

QC
991

m28

O28

1966

REPUBLICHE MALGACHE
FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA
METEOROLOGIE NATIONALE

~~(incomplet)~~ RESUME MENSUEL DU TEMPS
A MADAGASCAR

JANVIER 1966

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Ce mois de saison chaude est caractérisé par l'absence de perturbations ayant directement intéressé Madagascar, d'une part, et d'autre part par la présence quasi-permanente d'une dorsale liée à l'anticyclone océanique, que viennent temporairement perturber soit la présence de la zone de convergence intertropicale sur l'île, soit le voisinage de dépression dans le Canal ou sur l'Océan, ou enfin le passage d'un thalweg actif au Sud de l'Île. De ce fait les précipitations sont largement déficitaires en général sauf sur le Nord-Est où l'influence d'une dépression d'origine tropicale s'est fait sentir pendant les derniers jours du mois.

DU 1ER AU 8 - Une dépression tropicale nommée CLAUDE, s'étant formée dans une ondulation de la zone de convergence intertropicale, évolue dans le Canal de Mozambique. Le premier du mois elle se trouve au Nord-Ouest de l'Île Europa. Elle se déplace en direction du Sud puis, dans la journée du 8 sa trajectoire dévie nettement vers le Sud-Ouest pour se rapprocher du continent africain. Son axe est incliné vers le Sud à Sud-Ouest. Bien nette jusqu'à 6.000 mètres, cette dépression paraît s'intégrer aux hautes altitudes à la circulation générale d'Ouest des latitudes moyennes. La dorsale relative à l'Anticyclone exerce une influence modérée sur les régions orientales où persiste un temps nuageux à très nuageux avec pluies. Sur l'Ouest le temps est également pluvieux le 1er par nuages bas et moyens. A partir du 2 on constate une évolution vers le régime instable : beau temps relatif le matin et développements orageux l'après-midi. Des orages isolés se forment près des massifs du centre.

DU 4 AU 6 - La dépression CLAUDE ayant continué son déplacement vers le Sud-Ouest, pénètre dans le continent africain à hauteur de Lourenço-Marques. Une dépression tropicale nommée DENISE, ayant pris formation au Sud-Est de Diego-Garcia, évolue dans l'Océan Indien mais se trouve encore trop loin de Madagascar pour y exercer une influence quelconque. La dorsale liée à l'anticyclone océanique se renforce sur la Grande Île et un courant d'alizé humide provoque sur la côte et les versants orientaux un temps nuageux et modérément pluvieux. Sur le reste du pays on observe une très faible instabilité : beau temps le matin, orages isolés l'après-midi ou en fin de journée. Sur la côte Ouest quelques orages persistent jusqu'en fin de nuit.

DU 7 AU 18 - La dépression DENISE a atteint le stade de cyclone. Au Nord-Ouest de l'Île Maurice le 7 à 00 T.U., ce cyclone se déplace en direction du Sud-Ouest jusqu'au 9 où il arrive à 450 kilomètres environ à l'Est de Fort Dauphin. Il infléchit alors sa trajectoire vers le Sud puis le Sud-Est pour

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

s'intégrer le 11 dans la circulation polaire. La zone de convergence intertropicale, intéressant le Nord de Madagascar le 7, progresse vers le Sud, une ondulation s'y produit dans la branche située dans le Canal de Mozambique, donnant lieu à la formation d'une dépression secondaire. Pendant la période considérée un thalweg d'origine polaire passe au Sud de la Grande Ile. Ce concours de circonstances a pour résultat l'effondrement de la dorsale, favorisant le développement de l'instabilité notamment sur les plateaux, tandis que sur l'Est et le Sud-Est l'influence du cyclone qui approche provoque un temps couvert devenant pluvieux. Des relevés journaliers de l'ordre de 100 à 200 millimètres sont observés le 10 entre Farafangana et Mananjary.

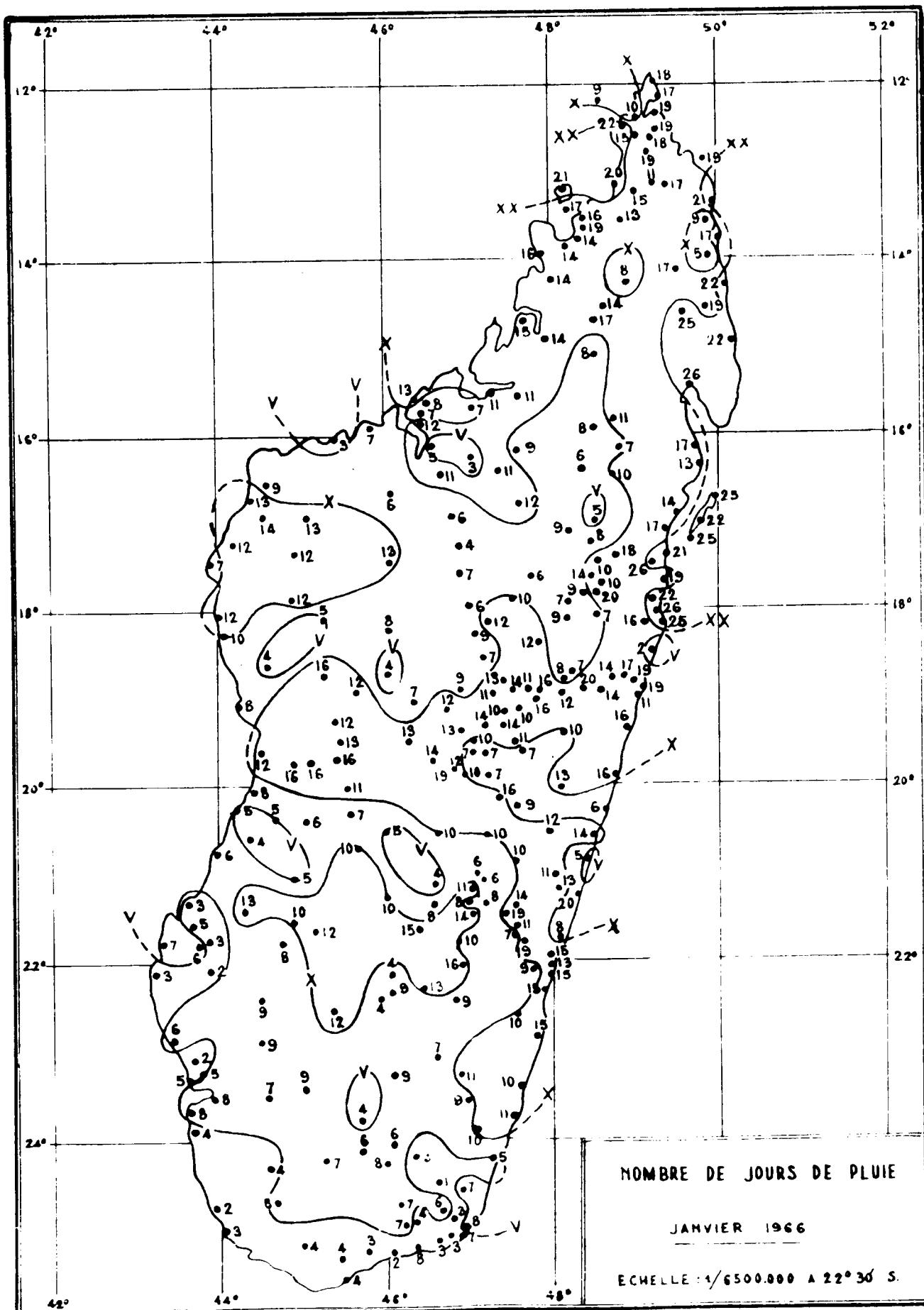
Du 14 au 16 - La zone de convergence intertropicale se trouve refoulée vers le Nord de Madagascar. Une dépression extratropicale passe à proximité de l'Ile. En altitude le couloir relatif à la zone de convergence intertropicale est très nette jusqu'à 4.500 mètres, et une chaîne de cellules anticycloniques s'étend en gros le long du 26^e parallèle Sud. Le temps reste pluvieux au Nord d'une ligne Majunga - Tamatave avec légère tendance orageuse les après-midi. Au Sud de cette ligne, si le temps reste encore très nuageux le 14, une nette amélioration s'observe dès le 15. Quelques brouillards font leur apparition en fin de nuit sur les hauts plateaux. Les matinées sont belles. Les après-midi on assiste à des formations orageuses assez étendues au sein de belles éclaircies.

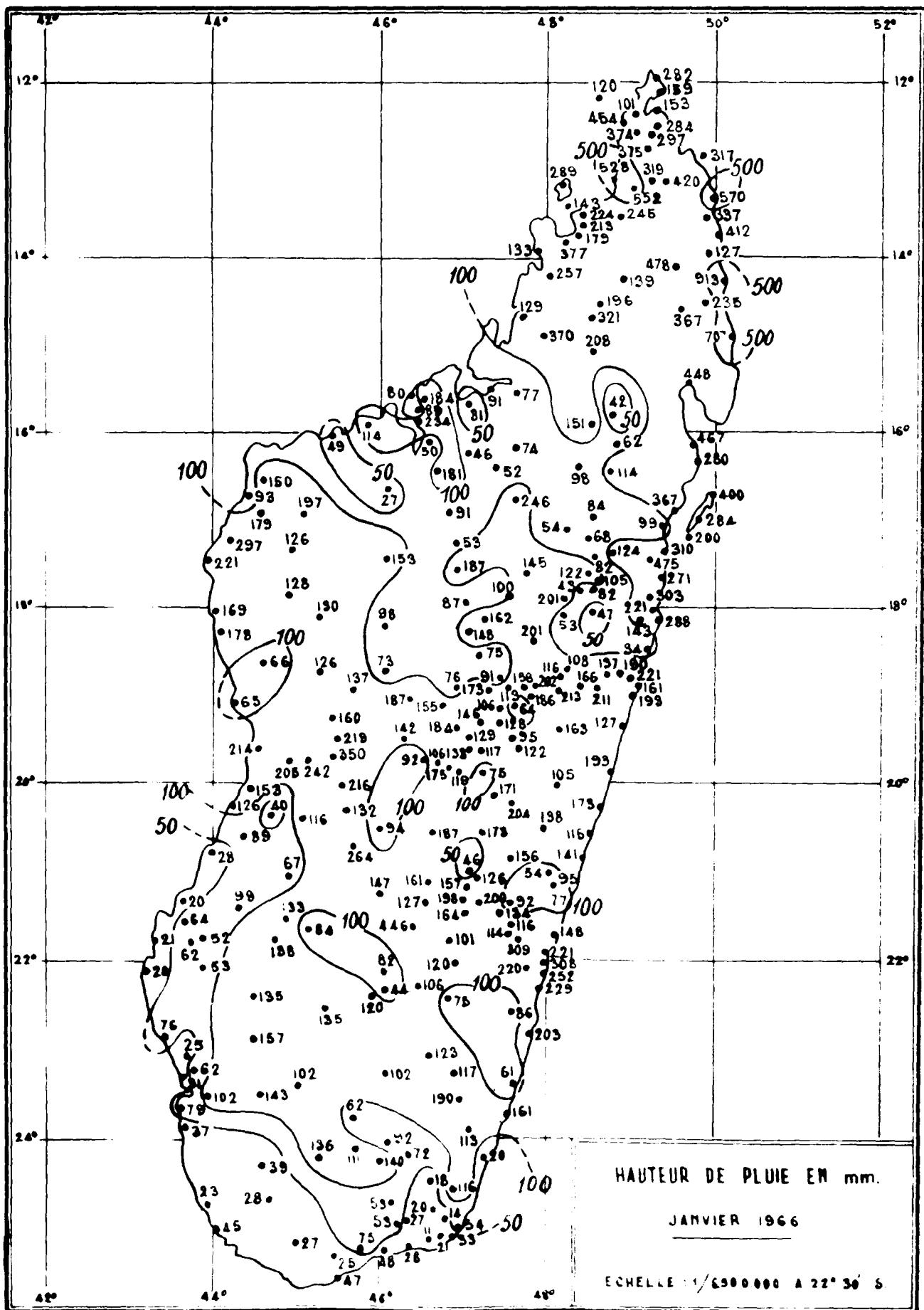
Du 17 au 20 - La zone de convergence intertropicale est repoussée au Nord de Madagascar tandis que du côté du Canal elle est axée entre la Grande Ile et les Comores. Une cellule anticyclonique au Sud des Mascareignes dirige sur l'Est de l'Ile un courant d'alizés épais, modéré mais humide. Une dépression tropicale, EVELYN, formée le 18 au Sud-Ouest de Diégo-Garcia, se déplace vers le Sud-Sud-Ouest et se comble à l'Est de l'Ile Saint-Brandon. Son résidu reste visible en altitude jusqu'aux plus hauts niveaux atteints par les sondages.

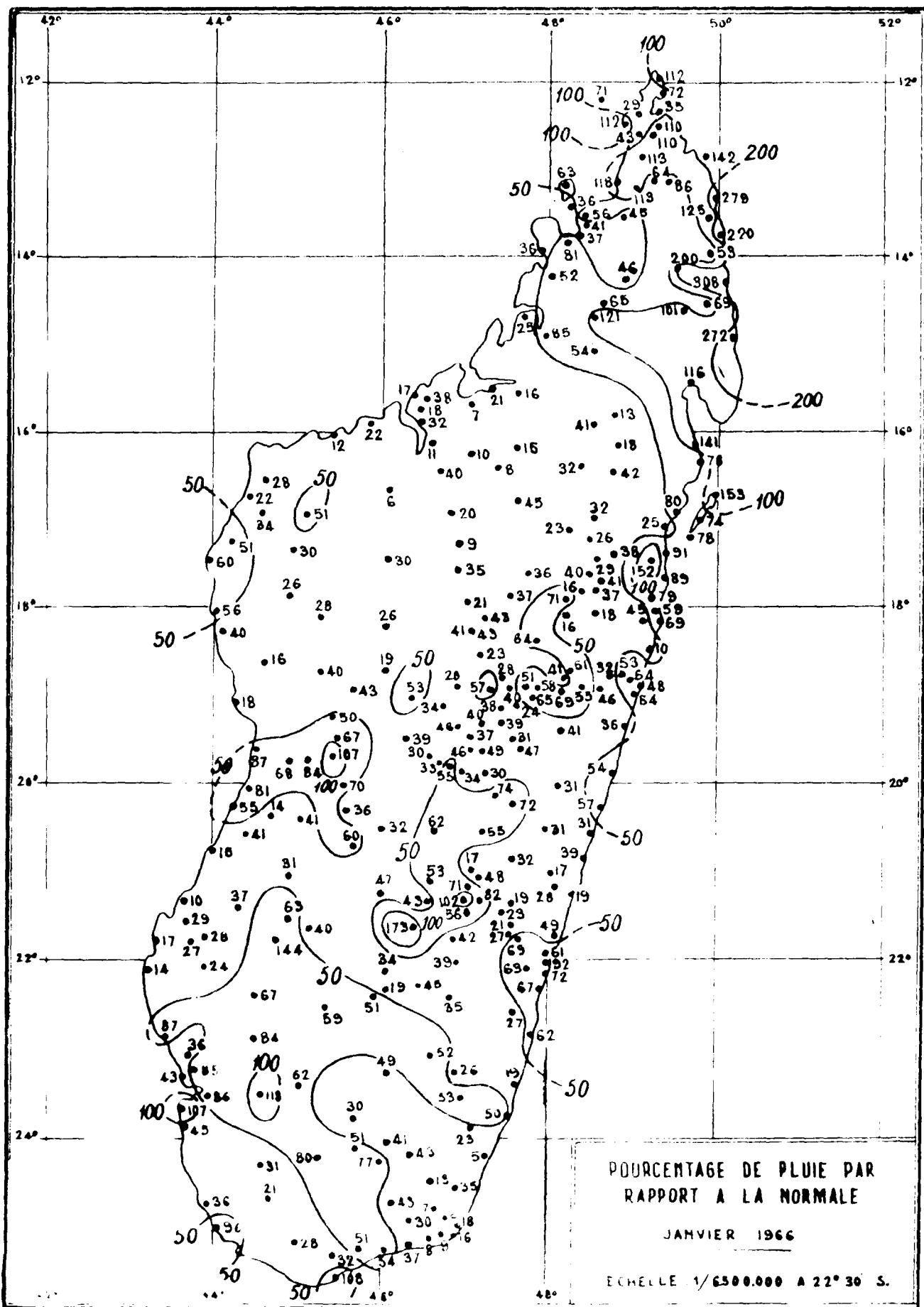
Le temps redevient pluvieux sur la côte Est avec extension sur les versants orientaux. Les orages d'après-midi, épars sur le reste de l'Ile le 17, se localisent sur la côte Ouest et le Nord-Ouest pendant le reste de la période.

Du 21 au 25 - La ceinture anticyclonique de l'Océan Indien se scinde en deux cellules, du fait du passage au Sud de Madagascar, d'un thalweg polaire; la situation reste perturbée dans le Canal et sur le Sud-Ouest de la Grande Ile. En altitude on constate l'existence simultanée de deux noyaux dépressionnaires, l'un sur le Sud-Ouest de l'Ile, l'autre sur le Nord-Ouest, ce dernier paraissant s'apparenter à la zone de convergence intertropicale. Les régions orientales sont soumises à un régime d'alizés avec précipitations plus ou moins étendues. Les matinées sont assez belles ailleurs mais le ciel ne tarde pas à se couvrir de nuages d'évolution diurne donnant des orages l'après-midi; cette situation connaît une amélioration qui s'échelonne au cours de la période considérée, les éclaircies devenant de plus en plus étendues dans l'espace et le temps.

Du 26 au 31 - Un noyau dépressionnaire, décelé sur la zone de convergence intertropicale au Nord-Est d'Agalega dès le 23, s'est déplacé très lentement vers le Sud-Ouest et commence à devenir le déterminant majeur de l'évolution du temps sur Madagascar, à mesure qu'il approche du Nord-Est de l'Ile, sa vitesse de translation faiblit à tel point qu'il semble se déplacer à peine durant les trois derniers jours du mois. Du 27 au 29, un thalweg passe au Sud de Madagascar et la branche Ouest de la zone de convergence intertropicale s'infléchit dans le Sud, donnant naissance à une dépression secondaire dans le Canal à proximité de nos côtes. La dépression du Nord-Est et celle du Canal, très distinctes en surface paraissant se fusionner le 31 en altitude au niveau de 4.500 mètres et au delà de 6.000 mètres on assiste à un renversement du champ de vent, une zone de divergence s'observe à la verticale des deux dépressions.







OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18° 54' S 47° 32' E

Géopotentiel de la station : 1310 m

JANVIER 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| n° | Données en surface | | | | | | 850 millibars | | | 700 millibars | | | 600 millibars | | | 500 millibars | | | |
|-----|--------------------|-------|-----|-----|----------------|-------|---------------|-----|----------------|---------------|-------|-----|----------------|-------|-------|---------------|----------------|-------|-------|
| | NLSMH | wwapp | PPP | TTT | T _d | dd ff | HHH | TTT | T _d | dd ff | HHH | TTT | T _d | dd ff | HHH | TTT | T _d | dd ff | |
| 1 | 754XX | 00712 | 873 | 172 | 165 | 26 01 | 530 | 159 | 141 | 30 02 | 158 | 074 | 057 | 35 05 | 414 | 009 | 012 | 31 04 | |
| 2 | 4547X | 00710 | 873 | 169 | 165 | 14 01 | 520 | 166 | 151 | 11 02 | 166 | 093 | 033 | 34 01 | 420 | 023 | 008 | 33 03 | |
| 3 | 754XX | 10717 | 873 | 160 | 153 | 03 01 | 530 | 139 | 124 | 09 05 | 155 | 078 | 024 | 08 04 | 412 | 001 | 049 | 04 02 | |
| 4 | 45503 | 01715 | 873 | 153 | 137 | 10 01 | 550 | 142 | 116 | 11 06 | 174 | 082 | 219 | 14 08 | 433 | 027 | 262 | 08 07 | |
| 5 | 754XX | 02712 | 873 | 160 | 145 | 12 03 | 530 | 146 | 133 | 10 07 | 176 | 089 | 056 | 13 07 | 436 | 034 | 254 | 08 13 | |
| 6 | 85500 | 02711 | 873 | 162 | 140 | 12 02 | 530 | 138 | 133 | 11 03 | 152 | 051 | 223 | 04 04 | 388 | 033 | 264 | 03 07 | |
| 7 | 2547X | 02711 | 873 | 185 | 173 | 00 00 | 540 | 169 | 130 | 10 02 | 168 | 080 | 048 | 05 02 | 425 | 009 | 035 | 04 08 | |
| 8 | 3847X | 01709 | 871 | 183 | 178 | 00 00 | 510 | 178 | 158 | 00 00 | 146 | 081 | 049 | 32 03 | 404 | 009 | 044 | 22 04 | |
| 9 | 3557X | 02715 | 871 | 177 | 170 | 34 01 | 510 | 171 | 077 | 34 03 | 146 | 087 | 017 | 23 05 | 403 | 013 | 045 | 25 08 | |
| 10 | 6552X | 02711 | 872 | 170 | 163 | 26 01 | 530 | 170 | 135 | 29 03 | 151 | 087 | 054 | 24 04 | 412 | 011 | 019 | 28 06 | |
| 11 | 4247X | 10711 | 871 | 180 | 168 | 02 01 | 520 | 182 | 145 | 33 03 | 142 | 070 | 070 | 27 05 | 397 | 004 | 073 | 26 06 | |
| 12 | 3547X | 01711 | 872 | 186 | 175 | 00 00 | 520 | 173 | 140 | 02 04 | 153 | 085 | 026 | 30 03 | 414 | 022 | 038 | 20 10 | |
| 13 | 35440 | 02705 | 874 | 185 | 185 | 00 00 | 530 | 185 | 135 | 03 02 | 168 | 070 | 040 | 10 03 | 420 | 000 | 037 | 10 05 | |
| 14 | 15502 | 02710 | 873 | 181 | 175 | 06 01 | 530 | 182 | 149 | 06 02 | 185 | 112 | 008 | 03 06 | 454 | 044 | 106 | 06 08 | |
| 15 | 15502 | 02713 | 875 | 183 | 188 | 14 01 | 550 | 184 | 108 | 10 05 | 185 | 090 | 049 | 06 08 | 442 | 015 | 129 | 08 11 | |
| 16 | 45500 | 03802 | 875 | 181 | 184 | 00 00 | 530 | 180 | 180 | 04 01 | 180 | 085 | 046 | 07 06 | 437 | 015 | 085 | 08 10 | |
| 17 | 65500 | 02808 | 875 | 190 | 171 | 08 01 | 560 | 169 | 152 | 10 03 | 193 | 085 | 013 | 07 03 | 450 | 008 | 075 | 09 03 | |
| 18 | 45500 | 01709 | 873 | 190 | 166 | 10 01 | 550 | 157 | 128 | 11 07 | 182 | 076 | 018 | 10 09 | 436 | 010 | 072 | 09 08 | |
| 19 | 45500 | 01714 | 874 | 171 | 153 | 10 01 | 530 | 154 | 152 | 10 04 | 167 | 106 | 041 | 11 08 | 432 | 017 | 007 | 08 08 | |
| 20 | 25502 | 01714 | 874 | 186 | 150 | 18 0 | 530 | 180 | 149 | 12 04 | 183 | 129 | 064 | 15 06 | 461 | 054 | 124 | 12 10 | |
| 21 | 15500 | 02714 | 873 | 170 | 153 | 14 01 | 530 | 184 | 056 | 12 04 | 164 | 084 | 211 | 06 08 | 424 | 019 | 269 | 07 09 | |
| 22 | 55500 | 03807 | 875 | 178 | 158 | 00 00 | 550 | 187 | 187 | 06 03 | 183 | 087 | 012 | 10 05 | 440 | 004 | 102 | 07 10 | |
| 23 | 25500 | 01709 | 875 | 165 | 147 | 12 01 | 550 | 153 | 122 | 10 04 | 178 | 087 | 076 | 12 05 | 436 | 011 | 136 | 17 05 | |
| 24 | 15500 | 02714 | 876 | 168 | 155 | 08 01 | 550 | 142 | 133 | 10 05 | 178 | 066 | 059 | 12 04 | 427 | 006 | 113 | 20 02 | |
| 25 | 55500 | 01712 | 876 | 178 | 158 | 10 02 | 560 | 147 | 130 | 11 06 | 177 | 061 | 029 | 11 06 | 426 | 001 | 125 | 09 07 | |
| 26 | 35402 | 02714 | 874 | 161 | 143 | 10 02 | 550 | 146 | 094 | 10 06 | 170 | 075 | 026 | 09 06 | 425 | 018 | 143 | 09 08 | |
| 27 | 45500 | 03712 | 875 | 158 | 139 | 14 01 | 550 | 146 | 119 | 10 05 | 178 | 087 | 023 | 13 02 | 438 | 017 | 156 | 08 05 | |
| 28 | 855XX | 15713 | 874 | 190 | 172 | 06 01 | 550 | 170 | 164 | 08 03 | 168 | 070 | 079 | 18 01 | 426 | 016 | 018 | 34 05 | |
| 29 | 755XX | 02710 | 874 | 180 | 168 | 00 00 | 540 | 160 | 160 | 00 00 | 168 | 072 | 074 | 11 01 | 420 | 007 | 012 | 18 02 | |
| 30 | 755XX | 03710 | 872 | 178 | 160 | 00 00 | 520 | 149 | 126 | 09 03 | 150 | 074 | 063 | 13 07 | 408 | 005 | 054 | 13 05 | |
| 31 | 45500 | 02711 | 874 | 177 | 155 | 12 03 | 540 | 150 | 132 | 12 07 | 173 | 081 | 013 | 08 04 | 437 | 023 | 024 | 05 05 | |
| moy | | | | 874 | 175 | 160 | 00 00 | 536 | 159 | 133 | 09 03 | 168 | 083 | 023 | 10 03 | 426 | 012 | 090 | 08 03 |

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E

Géopotentiel de la station : 1310 m

JANVIER 1989

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| | 40 millibars | 300 millibars | 200 millibars | 150 millibars | 100 millibars | 80 millibars | 70 millibars |
|-----|-------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | HMM TTT dd ff | HMM TTT T ₄ dd ff | HMM TTT dd ff |
| 1 | 570 160 191 21 03 | 968 207 338 28 03 | 240 492 24 16 | 431 590 23 14 | 678 740 20 09 | 731 750 | 806 737 |
| 2 | 611 127 194 30 06 | 974 295 360 25 07 | 251 511 22 13 | | | | |
| 3 | 570 176 162 21 02 | 967 207 337 19 07 | 242 507 20 17 | | | | |
| 4 | 587 435 01 08 | 970 307 425 14 14 | 248 483 18 18 | 431 620 14 13 | 674 739 10 11 | 735 755 09 11 | 804 755 08 10 |
| 5 | 583 194 438 10 14 | 988 309 528 11 16 | 245 476 11 08 | 431 581 13 17 | | | |
| 6 | 522 171 120 01 08 | 981 291 514 35 03 | 237 504 02 09 | | | | |
| 7 | 601 143 305 34 09 | 973 271 500 01 08 | | | | | |
| 8 | 570 167 230 36 01 | 988 300 370 27 02 | 241 528 36 10 | 422 635 06 16 | | | |
| 9 | 607 157 215 17 10 | 988 202 428 34 02 | 244 501 32 07 | 427 623 | | | |
| 10 | 574 162 219 12 02 | 968 290 366 35 04 | 247 494 13 11 | 430 630 12 06 | | | |
| 11 | 558 168 200 33 07 | 960 302 372 33 10 | 242 507 16 10 | 423 647 13 06 | 681 780 | 721 773 | |
| 12 | 581 151 203 18 09 | 970 285 382 14 08 | 247 503 17 13 | 423 623 18 11 | 687 775 09 09 | 722 771 | 795 770 |
| 13 | 591 105 412 09 10 | 987 308 527 11 07 | 243 515 15 10 | 424 637 | | | |
| 14 | 571 113 252 15 06 | 980 258 488 07 07 | 260 472 17 08 | 445 612 15 06 | | | |
| 15 | 608 161 291 07 10 | 971 295 482 10 10 | 248 505 14 04 | 430 653 23 09 | 667 784 | | |
| 16 | 584 158 310 36 02 | 970 282 392 13 02 | 245 590 21 06 | 425 659 22 14 | 683 756 | | |
| 17 | 587 172 120 14 06 | 988 319 426 01 10 | 243 540 27 01 | 422 670 21 06 | 680 770 13 06 | 722 772 | 788 746 |
| 18 | 577 157 425 06 07 | 987 324 542 31 08 | 239 545 11 09 | | | | |
| 19 | 571 168 219 11 03 | 968 318 418 34 01 | 243 531 21 06 | 423 636 17 07 | 685 734 11 10 | 726 754 | 785 753 |
| 20 | 578 138 310 06 11 | 973 284 484 13 14 | 256 483 12 16 | 441 592 11 18 | 688 739 | | |
| 21 | 564 185 421 11 19 | 981 291 548 11 21 | 240 513 10 17 | 423 612 15 12 | | | |
| 22 | 587 160 331 18 21 | 988 324 460 08 18 | 244 511 09 40 | 427 614 1 02 | 673 762 11 28 | 737 760 12 25 | 806 760 11 27 |
| 23 | 588 190 433 11 09 | 986 327 552 08 18 | 238 503 01 29 | 428 613 07 15 | 666 725 | 728 734 | |
| 24 | 583 206 222 06 05 | 962 352 406 14 08 | 234 530 19 12 | 414 665 21 12 | 684 744 11 04 | 716 756 06 05 | 783 745 07 06 |
| 25 | 583 192 306 13 04 | 985 330 385 25 06 | 236 555 26 10 | 415 657 27 11 | 655 732 24 08 | 717 750 21 06 | 786 725 20 07 |
| 26 | 577 174 300 29 05 | 968 316 415 26 11 | 243 525 25 11 | 423 646 28 13 | 684 744 28 06 | 726 748 28 04 | 794 746 20 02 |
| 27 | 582 167 265 28 07 | 970 303 388 28 08 | 246 495 32 21 | 428 642 29 13 | | | |
| 28 | 584 161 252 25 08 | 989 311 373 29 12 | 243 526 31 18 | 424 634 | | | |
| 29 | 580 166 306 26 06 | 988 300 350 29 14 | 244 532 31 17 | 424 661 | | | |
| 30 | 556 171 189 29 06 | 988 310 351 29 16 | 241 527 29 21 | 421 656 32 25 | | | |
| 31 | 612 152 274 33 04 | 971 285 347 27 09 | 251 499 33 15 | 433 642 30 15 | 678 723 | | |
| may | 584 167 307 08 03 | 980 305 429 06 01 | 244 512 20 01 | 427 532 19 03 | 687 746 12 06 | 727 750 | 785 745 |

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

TANANARIVE : 18°54' S 47°32' E

Géopotentiel de la station : 1310 m

JANVIER 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | 70 millibars | | 60 millibars | | 50 millibars | | 40 millibars | | 30 millibars | | TROPOPAUSE | | ALTITUDES | | | |
|------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-------|-------|
| | HHH | TTT dd ff | HHH | TTT dd ff | HHH | TTT dd ff | HHH | TTT dd ff | HHH | TTT dd ff | HHH PPP TTF dd ff | Iso 0° | Iso -10° | Iso -50° | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 700 096 750 | 4650 | 5440 | 12730 | | |
| 2 | | | | | | | | | | | 746 088 758 09 10 | 4860 | 6960 | 12350 | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | 4400 | 6490 | 12310 | | |
| 4 | 884 750 | | | | | | | | | | | 4840 | 6590 | 12650 | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | 5000 | 6670 | 12940 | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | 3890 | 5690 | 12300 | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | 4890 | 6860 | - | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | 4490 | 6390 | 12100 | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | 4710 | 6520 | 12410 | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | 4580 | 6500 | 12570 | | |
| 11 | | | | | | | | | | | 600 111 771 25 02 | 4470 | 6480 | 12200 | | |
| 12 | | | | | | | | | | | 605 111 767 12 06 | 4870 | 6470 | 12400 | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | 4420 | 6470 | 12270 | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | 5330 | 7200 | 12930 | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | 589 114 775 16 06 | 4710 | 6500 | 12420 | |
| 16 | | | | | | | | | | | | 583 115 758 | 4630 | 6620 | 12150 | |
| 17 | | | | | | | | | | | | 682 096 780 13 09 | 4500 | 6480 | 12000 | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | 4270 | 6570 | 11710 | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | 4700 | 6400 | 12060 | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | 5270 | 7180 | 12860 | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | 4730 | 6270 | 12110 | |
| 22 | 887 685 | | | | | | | | | | | | 673 100 762 11 28 | 4500 | 6560 | 12250 |
| 23 | | | | | | | | | | | | | 700 094 724 | 4630 | 6370 | 12360 |
| 24 | 860 733 12 05 | 951 729 13 08 | | 058 710 12 07 | 192 689 | | | | | | | | 604 108 739 16 04 | 4300 | 6180 | 11760 |
| 25 | 865 715 | 956 707 | | | | | | | | | | | 536 122 726 27 10 | 4500 | 6270 | 11670 |
| 26 | 872 744 | 962 715 | | | | | | | | | | | 650 103 744 29 06 | 5050 | 6260 | 12150 |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | 4970 | 6420 | 12510 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | 4700 | 6340 | 12100 |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | 4590 | 6510 | 12060 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | 4470 | 6250 | 12070 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | 524 104 761 31 12 | 4600 | 6740 | 12510 |
| MOY | 874 725 | 956 717 | | | | | | | | | | | 630 | 6505 | 12287 | |

VENTS EN ALTITUDE

TANANARIVE : 18° 54' S 47° 32' E

Géopotentiel de la station : 1310 m

JANVIER 1966

Réseau de 1200 TU

Lancer à 1100 TU

| Date | Sol | 850mb | 700mb | 600mb | 500mb | 400mb | 300mb | 200mb | 150mb | 100mb | 90mb | 80mb | 70mb | 60mb | 50mb | 40mb |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | dd ff |
| 1 | 26 01 | 12 03 | 31 02 | 24 01 | 31 01 | 30 04 | 28 11 | 22 14 | 31 20 | | | | | | | |
| 2 | 08 03 | 07 04 | 33 04 | 26 03 | 28 03 | 28 05 | 26 07 | 27 10 | 27 15 | | | | | | | |
| 3 | 08 02 | 07 05 | 10 04 | 09 06 | 09 09 | 12 06 | 17 12 | 16 18 | 14 12 | | | | | | | |
| 4 | 14 02 | 09 06 | 11 09 | 11 07 | 11 09 | 13 13 | 13 13 | 14 15 | 13 21 | 04 06 | 01 11 | | | | | |
| 5 | 06 02 | 11 04 | 08 07 | 10 05 | 04 09 | 07 07 | 03 13 | 36 21 | 36 12 | 07 10 | 09 10 | 10 15 | 10 15 | 09 15 | 09 16 | 08 12 |
| 6 | 06 03 | 08 05 | 36 03 | 03 10 | 36 08 | 35 12 | 36 12 | 03 14 | 05 12 | | | | | | | |
| 7 | 08 02 | 08 04 | 32 05 | 26 05 | 22 05 | 26 04 | 31 06 | 06 13 | 10 08 | 09 09 | | | | | | |
| 8 | 28 01 | 31 02 | 35 02 | 31 02 | 29 03 | 17 04 | 30 02 | 02 01 | 07 04 | 08 04 | 08 05 | | | | | |
| 9 | 26 05 | 27 06 | 28 05 | 27 05 | 18 03 | 28 03 | 21 06 | 13 08 | 14 06 | | | | | | | |
| 10 | 30 05 | 31 05 | 29 07 | 30 04 | 01 02 | 00 00 | 21 06 | 17 07 | 14 09 | 18 09 | 22 09 | 21 11 | 20 12 | | | |
| 11 | 30 08 | 34 04 | 29 05 | 28 05 | 24 05 | 23 04 | 19 07 | 16 13 | 16 12 | 16 17 | 15 16 | | | | | |
| 12 | 30 01 | 28 01 | 20 02 | 16 03 | 17 03 | 15 08 | 08 09 | 12 17 | | | | | | | | |
| 13 | 30 03 | 35 03 | 07 05 | 07 03 | 11 07 | 05 06 | 08 11 | 15 07 | 12 12 | | | | | | | |
| 14 | 08 02 | 08 04 | 07 06 | 08 06 | 09 10 | 11 09 | 10 09 | 08 06 | | | | | | | | |
| 15 | 06 03 | 05 05 | 07 07 | 11 10 | 10 07 | 07 07 | 31 03 | 21 04 | | | | | | | | |
| 16 | 06 02 | 06 05 | 08 07 | 07 04 | 11 04 | 06 04 | 22 05 | 21 05 | | | | | | | | |
| 17 | 12 03 | 11 06 | 10 05 | 08 05 | 06 08 | 04 07 | 06 04 | 13 04 | 22 05 | | | | | | | |
| 18 | 10 04 | 09 06 | 08 06 | 08 08 | 08 08 | 05 09 | 04 03 | 10 02 | | | | | | | | |
| 19 | 06 03 | 11 05 | 15 06 | 12 09 | 13 09 | 12 10 | 13 08 | 23 08 | 12 13 | 10 15 | 10 15 | 10 15 | | | | |
| 20 | 10 04 | 10 06 | 13 09 | 11 10 | 12 11 | 13 13 | 12 21 | 11 15 | 12 13 | | | | | | | |
| 21 | 06 03 | 08 04 | 09 03 | 09 07 | 11 09 | 10 16 | 10 31 | 10 37 | 10 37 | | | | | | | |
| 22 | 08 01 | 08 04 | 10 04 | 06 04 | 07 10 | 10 17 | 10 18 | 10 15 | 09 09 | | | | | | | |
| 23 | 14 02 | 13 04 | 13 03 | 20 03 | 34 04 | 03 08 | 05 13 | 05 11 | 09 10 | 07 06 | | | | | | |
| 24 | 08 02 | 08 04 | 10 05 | 14 06 | 08 05 | 08 07 | 24 08 | 25 06 | 25 08 | | | | | | | |
| 25 | 06 03 | 08 07 | 11 06 | 08 05 | 07 03 | 05 05 | 29 06 | 26 15 | 27 12 | | | | | | | |
| 26 | 10 02 | 10 08 | 11 03 | 09 04 | 36 03 | 02 06 | 27 06 | 29 10 | 31 11 | 30 02 | 06 06 | 06 10 | 07 11 | 08 20 | 08 25 | 10 29 |
| 27 | 12 02 | 02 01 | 17 02 | 31 04 | 31 03 | 33 06 | 29 08 | 31 17 | 30 11 | | | | | | | |
| 28 | 02 01 | 03 01 | 21 04 | 23 03 | 26 02 | 25 06 | 28 08 | 30 18 | 28 15 | 09 05 | 17 06 | 23 10 | 26 18 | | | |
| 29 | 06 02 | 09 05 | 18 06 | 22 05 | 26 04 | 28 09 | 31 15 | 32 22 | 32 10 | | | | | | | |
| 30 | 06 02 | 07 04 | 11 02 | 03 04 | 36 02 | 30 05 | 28 14 | 32 24 | 31 19 | 30 10 | | | | | | |
| 31 | 08 02 | 10 05 | 05 02 | 08 02 | 01 02 | 28 04 | 31 08 | 33 16 | 30 13 | | | | | | | |

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E

Géopotentiel de la station : 105 m

JANVIER 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| n ^e de date | Ciel | Réseau de 0000 TU | | | | | | | | Lancer à 2300 TU la veille | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | 850mb | 700mb | 600mb | 500mb | 400mb | 300mb | 200mb | 150mb | 100mb | 80mb | 80mb | 70mb | 60mb | 50mb | 40mb | |
| | | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | |
| 1 | 16 04 | 11 07 | 22 02 | 18 03 | 18 04 | 24 02 | 16 04 | 17 17 | 18 13 | | | | | | | | |
| 2 | 16 04 | 11 08 | 17 05 | 20 03 | 00 00 | 31 02 | 12 01 | 17 19 | 17 19 | 18 08 | | | | | | | |
| 3 | 14 04 | 13 06 | 21 05 | 15 06 | 15 04 | 20 09 | 23 08 | 16 16 | 16 19 | 18 14 | 12 11 | | | | | | |
| 4 | 16 04 | 12 13 | 19 09 | 15 12 | 21 04 | 21 07 | 22 13 | 17 19 | 16 14 | | | | | | | | |
| 5 | 16 06 | 11 11 | 13 07 | 15 06 | 23 04 | 27 07 | 29 18 | 35 21 | 36 16 | 36 12 | | | | | | | |
| 6 | 18 03 | 13 18 | 13 07 | 27 02 | 02 05 | 34 08 | 36 12 | 04 28 | 06 18 | 09 12 | 09 13 | | | | | | |
| 7 | 18 02 | 15 08 | 11 05 | 01 06 | 07 04 | 15 05 | 07 04 | 05 13 | 06 16 | | | | | | | | |
| 8 | 18 01 | 13 03 | 09 08 | 07 07 | 06 05 | 11 08 | 10 11 | 16 10 | 11 15 | 09 15 | 08 16 | | | | | | |
| 9 | 00 00 | 06 02 | 08 05 | 03 03 | 12 02 | 08 07 | 12 11 | 09 11 | 11 12 | | | | | | | | |
| 10 | 20 01 | 18 03 | 10 08 | 08 10 | 05 08 | 08 09 | 10 04 | 15 19 | 14 18 | 12 17 | 12 15 | | | | | | |
| 11 | 18 02 | 09 03 | 09 05 | 10 03 | 09 09 | 10 03 | 15 15 | 14 21 | 13 21 | | | | | | | | |
| 12 | 18 02 | 09 10 | 11 08 | 12 05 | 10 09 | 14 10 | 11 19 | 11 15 | 12 17 | 09 16 | 07 15 | 07 10 | | | | | |
| 13 | 16 05 | 11 09 | 12 05 | 11 07 | 08 08 | 09 13 | 11 15 | 11 12 | 12 14 | 11 12 | 11 10 | | | | | | |
| 14 | 16 05 | 09 09 | 09 06 | 11 11 | 11 11 | 11 08 | 08 11 | 08 13 | 07 20 | | | | | | | | |
| 15 | 00 00 | 02 04 | 02 07 | 04 12 | 04 13 | 04 11 | 04 12 | 16 06 | 19 14 | | | | | | | | |
| 16 | 16 04 | 10 06 | 08 08 | 07 11 | 04 10 | 05 10 | 06 10 | 16 15 | 16 15 | 10 12 | | | | | | | |
| 17 | 16 05 | 10 12 | 10 10 | 12 09 | 09 10 | 10 08 | 10 07 | | | | | | | | | | |
| 18 | 14 04 | 12 12 | 10 10 | 11 10 | 06 05 | 06 05 | 08 13 | 07 12 | 19 04 | 11 05 | | | | | | | |
| 19 | 16 05 | 12 14 | 09 09 | 11 13 | 08 06 | 07 09 | 30 07 | 28 13 | 04 04 | 13 09 | | | | | | | |
| 20 | 16 06 | 12 17 | 12 08 | 12 07 | 24 07 | 22 02 | 18 01 | 25 10 | 22 08 | | | | | | | | |
| 21 | 16 04 | 10 09 | 12 06 | 14 04 | XX XX | XX XX | 28 11 | 31 23 | 27 17 | | | | | | | | |
| 22 | 16 05 | 11 11 | 09 05 | 07 04 | 35 05 | 33 08 | 30 13 | 29 17 | 28 08 | 26 09 | 27 09 | | | | | | |
| 23 | 16 06 | 11 12 | 11 03 | 12 08 | 11 06 | 29 04 | 32 07 | 29 12 | 28 16 | | | | | | | | |
| 24 | 18 06 | 11 19 | 17 04 | 15 10 | 28 02 | 18 02 | 29 05 | 31 10 | 26 12 | 26 19 | 25 19 | | | | | | |
| 25 | 16 07 | 12 14 | 12 08 | 20 10 | 09 04 | 35 01 | 23 04 | 34 14 | 32 12 | 26 12 | 32 11 | 33 16 | 32 21 | 32 17 | | | |
| 26 | 16 07 | 12 13 | 06 05 | 09 02 | 09 08 | 05 04 | 07 04 | 02 04 | 07 11 | 29 09 | 32 07 | 01 06 | | | | | |
| 27 | 16 08 | 10 09 | 03 02 | 34 03 | 36 07 | 07 07 | 07 08 | 03 06 | 36 07 | | | | | | | | |
| 28 | 16 08 | 10 21 | 10 05 | 12 15 | 07 07 | 01 07 | 05 09 | 03 09 | 04 09 | 04 12 | 04 12 | | | | | | |
| 29 | 16 06 | 11 10 | 15 06 | 25 03 | 11 03 | 10 04 | 01 07 | 03 09 | 02 07 | 30 05 | 33 05 | 01 05 | 35 05 | | | | |
| 30 | 16 07 | 11 19 | 12 18 | 17 07 | 21 08 | 20 05 | 12 12 | 08 17 | 07 17 | 06 14 | | | | | | | |
| 31 | 16 09 | 14 13 | 15 11 | 28 02 | 11 08 | 09 03 | 03 04 | 06 14 | 06 12 | | | | | | | | |

or

VENTS EN ALTITUDE

FORT-DAUPHIN : $25^{\circ}02' S$ $46^{\circ}58' E$

Géopotentiel de la station : 8 m

JANVIER 1986

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR)

MOIS DE JANVIER 1966

| D A T E S | DIEGO-SUAREZ | | | | | | TAMATAVE | | | | | | FORT-DAUPHIN | | | | | | 1500 | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|----------|-----|-----|------|-----|-----|--------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|--|
| | 1500 | | | 3000 | | | 6000 | | | 1500 | | | 3000 | | | 6000 | | | 1500 | | | 3000 | | | 6000 | | |
| | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | |
| 1 | 11 | 08 | 19 | 02 | 19 | 04 | 08 | 04 | 38 | 03 | x | x | 02 | 10 | 08 | 04 | 12 | 05 | 06 | 09 | 06 | 08 | 05 | 08 | 06 | 09 | |
| 2 | 15 | 05 | 14 | 05 | 20 | 05 | 10 | 05 | 17 | 04 | x | x | 03 | 09 | 07 | 06 | 07 | 04 | 24 | 04 | 31 | 05 | 03 | 09 | 23 | 05 | |
| 3 | 13 | 07 | 20 | 05 | 16 | 04 | 11 | 04 | 17 | 09 | 10 | 08 | 08 | 05 | 04 | 05 | 04 | 09 | 23 | 05 | 30 | 04 | 36 | 10 | 17 | 02 | |
| 4 | 12 | 13 | 19 | 09 | 21 | 04 | 12 | 08 | 14 | 10 | x | x | 34 | 02 | 05 | 08 | 07 | 06 | 17 | 02 | 25 | 08 | 25 | 07 | 36 | 10 | |
| 5 | 11 | 08 | 11 | 03 | x | x | 15 | 04 | 07 | 06 | x | x | 36 | 10 | 06 | 10 | 07 | 09 | 24 | 06 | 28 | 11 | 28 | 13 | 36 | 10 | |
| 6 | 13 | 08 | 11 | 04 | x | x | 16 | 05 | x | x | x | x | 06 | 09 | 06 | 08 | 05 | 08 | 24 | 04 | 31 | 05 | 03 | 09 | 23 | 05 | |
| 7 | 15 | 09 | 10 | 06 | 08 | 04 | 18 | 04 | 15 | 03 | 26 | 05 | 24 | 04 | 31 | 05 | 03 | 09 | 23 | 05 | 30 | 04 | 36 | 10 | 17 | 02 | |
| 8 | 13 | 03 | 10 | 02 | 06 | 05 | 23 | 05 | 23 | 01 | x | x | 23 | 05 | 30 | 04 | 36 | 10 | 17 | 02 | 25 | 08 | 25 | 07 | 36 | 10 | |
| 9 | 06 | 02 | 09 | 05 | 12 | 02 | 30 | 05 | 32 | 07 | 25 | 05 | 17 | 02 | 25 | 08 | 25 | 07 | 24 | 06 | 28 | 11 | 28 | 13 | 36 | 10 | |
| 10 | 19 | 03 | 10 | 08 | 05 | 08 | 33 | 04 | 32 | 07 | x | x | 24 | 06 | 28 | 11 | 28 | 13 | 35 | 02 | 24 | 04 | 20 | 04 | 36 | 10 | |
| 11 | 10 | 04 | 08 | 05 | 08 | 08 | 05 | 04 | 28 | 02 | x | x | 02 | 05 | 25 | 09 | 27 | 13 | 36 | 04 | 27 | 04 | 32 | 04 | 36 | 10 | |
| 12 | 09 | 10 | 11 | 08 | 09 | 10 | 03 | 04 | 06 | 02 | 18 | 03 | 33 | 02 | 32 | 07 | 26 | 09 | 03 | 03 | 26 | 04 | x | x | 36 | 10 | |
| 13 | 11 | 08 | 11 | 06 | 08 | 08 | 01 | 05 | 04 | 08 | x | x | 03 | 03 | 26 | 04 | x | x | 26 | 02 | 23 | 06 | 23 | 11 | 36 | 10 | |
| 14 | 09 | 09 | 09 | 09 | 11 | 10 | 06 | 05 | x | x | x | x | 26 | 02 | 23 | 06 | 23 | 11 | 35 | 02 | 24 | 04 | 20 | 04 | 36 | 10 | |
| 15 | 01 | 04 | 02 | 06 | 05 | 13 | 02 | 07 | 05 | 10 | 12 | 10 | 35 | 02 | 24 | 04 | 20 | 04 | 36 | 04 | 27 | 04 | 32 | 04 | 36 | 10 | |
| 16 | 10 | 06 | 09 | 08 | 04 | 10 | 07 | 04 | x | x | x | x | 36 | 04 | 27 | 04 | 32 | 04 | 15 | 03 | 34 | 03 | x | x | 36 | 10 | |
| 17 | 11 | 13 | 11 | 08 | 08 | 10 | 10 | 06 | 09 | 07 | 07 | 11 | 15 | 03 | 34 | 03 | x | x | 05 | 13 | 08 | 09 | x | x | 36 | 10 | |
| 18 | 14 | 16 | 10 | 09 | 08 | 05 | 14 | 07 | 11 | 08 | x | x | 05 | 13 | 08 | 09 | x | x | 27 | 03 | 16 | 02 | 08 | 06 | 36 | 10 | |
| 19 | 12 | 15 | 09 | 09 | 09 | 08 | 15 | 10 | x | x | x | x | 30 | 03 | 14 | 02 | 05 | 04 | 27 | 03 | 16 | 02 | 08 | 06 | 36 | 10 | |
| 20 | 12 | 17 | 12 | 09 | 13 | 08 | 12 | 09 | 11 | 09 | 12 | 13 | 30 | 03 | 14 | 02 | 05 | 04 | 00 | 00 | 11 | 01 | 02 | 03 | 36 | 10 | |
| 21 | 10 | 09 | 12 | 08 | x | x | 12 | 08 | x | x | x | x | 04 | 11 | 11 | 05 | 14 | 06 | 06 | 03 | 11 | 21 | 08 | 07 | 07 | 06 | |
| 22 | 11 | 11 | 09 | 08 | 35 | 06 | 12 | 03 | 12 | 03 | x | x | 05 | 11 | 08 | 04 | 10 | 05 | 05 | 11 | 08 | 04 | 10 | 05 | 05 | 05 | |
| 23 | 11 | 13 | 10 | 05 | 10 | 06 | 11 | 03 | 14 | 05 | x | x | 02 | 08 | 15 | 03 | 17 | 06 | 02 | 08 | 15 | 03 | 17 | 06 | 36 | 10 | |
| 24 | 13 | 17 | 18 | 09 | x | x | 12 | 04 | 13 | 07 | x | x | 00 | 00 | 25 | 02 | 03 | 05 | 00 | 00 | 25 | 02 | 03 | 05 | 36 | 10 | |
| 25 | 12 | 14 | 10 | 13 | 08 | 04 | 12 | 09 | 10 | 09 | x | x | 00 | 00 | 11 | 01 | 02 | 03 | 00 | 00 | 11 | 01 | 02 | 03 | 36 | 10 | |
| 26 | 12 | 13 | 06 | 05 | 08 | 04 | 10 | 06 | x | x | x | x | 01 | 08 | 04 | 03 | x | x | 03 | 11 | 21 | 08 | 07 | 07 | 36 | 10 | |
| 27 | 10 | 10 | 04 | 03 | 38 | 07 | 08 | 06 | 04 | 06 | x | x | 03 | 11 | 21 | 08 | 07 | 07 | 28 | 03 | 22 | 04 | 23 | 04 | 36 | 10 | |
| 28 | 10 | 21 | 10 | 05 | 07 | 07 | 00 | 00 | 26 | 03 | x | x | 28 | 03 | 22 | 04 | 23 | 04 | 07 | 07 | 18 | 08 | x | x | 36 | 10 | |
| 29 | 11 | 11 | 14 | 06 | 13 | 03 | 11 | 05 | 06 | 03 | x | x | 07 | 07 | 18 | 08 | x | x | 07 | 07 | 18 | 08 | x | x | 36 | 10 | |
| 30 | 11 | 19 | 12 | 16 | 20 | 07 | 17 | 04 | 17 | 02 | 01 | 04 | 07 | 07 | 13 | 08 | 18 | 02 | 07 | 07 | 13 | 08 | 18 | 02 | 36 | 10 | |
| 31 | 15 | 14 | 15 | 09 | 11 | 07 | 12 | 08 | x | x | x | x | 05 | 10 | 07 | 06 | 08 | 02 | 05 | 10 | 07 | 06 | 08 | 02 | 36 | 10 | |

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
 En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR)

MOIS DE JANVIER 1966

| DATES | TULEAR | | | | | | MAJUNGA | | | | | | PIANARANTSOA | | | | | | 1500 | | | | | | | | |
|-------|--------|-----|-----|------|-----|-----|---------|-----|-----|------|-----|-----|--------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|--|
| | 1500 | | | 3000 | | | 6000 | | | 1500 | | | 3000 | | | 6000 | | | 1500 | | | 3000 | | | 6000 | | |
| | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | |
| 1 | 34 | 13 | x | x | x | x | 36 | 04 | x | x | x | x | 06 | 06 | 04 | 07 | x | x | | | | | | | | | |
| 2 | 01 | 14 | 03 | 12 | x | x | 05 | 03 | 35 | 05 | x | x | 08 | 04 | 04 | 05 | x | x | | | | | | | | | |
| 3 | 04 | 08 | 01 | 08 | x | x | 09 | 09 | 13 | 03 | x | x | 08 | 05 | 03 | 03 | x | x | | | | | | | | | |
| 4 | 03 | 06 | 02 | 08 | 02 | 08 | 09 | 13 | 14 | 08 | x | x | 06 | 07 | 07 | 05 | x | x | | | | | | | | | |
| 5 | 08 | 03 | 07 | 06 | 08 | 08 | 10 | 09 | 13 | 09 | x | x | 10 | 03 | x | x | x | x | | | | | | | | | |
| 6 | 09 | 04 | 01 | 05 | 04 | 10 | 12 | 07 | 08 | 04 | 35 | 08 | 03 | 04 | 03 | 06 | 04 | 21 | | | | | | | | | |
| 7 | 09 | 05 | 35 | 06 | 38 | 06 | 06 | 02 | 04 | 03 | 01 | 02 | 08 | 06 | 25 | 03 | 33 | 07 | | | | | | | | | |
| 8 | 02 | 04 | 01 | 07 | 29 | 08 | 30 | 02 | 35 | 03 | x | x | 09 | 04 | 02 | 05 | x | x | | | | | | | | | |
| 9 | 35 | 05 | x | x | x | x | 01 | 04 | 01 | 04 | x | x | 28 | 05 | 31 | 04 | x | x | | | | | | | | | |
| 10 | 34 | 08 | x | x | x | x | 12 | 04 | 35 | 08 | x | x | 05 | 04 | 31 | 05 | x | x | | | | | | | | | |
| 11 | 34 | 08 | x | x | x | x | 07 | 06 | 02 | 07 | 31 | 03 | 13 | 03 | x | x | x | x | | | | | | | | | |
| 12 | 33 | 11 | 32 | 09 | x | x | 14 | 02 | x | x | x | x | 10 | 06 | 23 | 02 | x | x | | | | | | | | | |
| 13 | 33 | 09 | 30 | 08 | 28 | 04 | 11 | 03 | 11 | 06 | x | x | 08 | 05 | 25 | 01 | x | x | | | | | | | | | |
| 14 | 27 | 03 | 00 | 00 | 18 | 03 | 12 | 06 | 11 | 09 | 10 | 16 | 00 | 00 | 12 | 02 | 11 | 08 | | | | | | | | | |
| 15 | 12 | 03 | 22 | 02 | 00 | 00 | 07 | 18 | 09 | 21 | x | x | 05 | 07 | 09 | 08 | 13 | 06 | | | | | | | | | |
| 16 | 33 | 03 | 23 | 02 | 17 | 04 | 08 | 13 | 05 | 08 | x | x | 09 | 05 | 09 | 03 | 07 | 04 | | | | | | | | | |
| 17 | 00 | 00 | 14 | 06 | 11 | 10 | 12 | 07 | 10 | 07 | 08 | 09 | 05 | 03 | 16 | 02 | 08 | 08 | | | | | | | | | |
| 18 | 06 | 06 | 34 | 04 | 05 | 11 | 11 | 13 | 11 | 11 | x | x | 07 | 08 | 09 | 05 | x | x | | | | | | | | | |
| 19 | 09 | 02 | 24 | 02 | 06 | 09 | 13 | 09 | x | x | x | x | 10 | 06 | 13 | 05 | x | x | | | | | | | | | |
| 20 | 19 | 08 | 14 | 04 | 10 | 09 | 14 | 07 | 13 | 09 | 13 | 13 | 08 | 05 | 13 | 06 | 12 | 08 | | | | | | | | | |
| 21 | 05 | 02 | 13 | 02 | 11 | 03 | 07 | 03 | 09 | 13 | x | x | 07 | 07 | 06 | 08 | 12 | 14 | | | | | | | | | |
| 22 | 33 | 04 | 08 | 02 | 10 | 08 | 10 | 11 | 09 | 07 | x | x | 01 | 02 | 04 | 04 | x | x | | | | | | | | | |
| 23 | 13 | 02 | 30 | 04 | x | x | 13 | 06 | 13 | 02 | x | x | 36 | 04 | 07 | 02 | 11 | 04 | | | | | | | | | |
| 24 | 08 | 04 | 17 | 02 | 08 | 09 | 10 | 08 | 13 | 10 | x | x | 04 | 06 | 09 | 05 | x | x | | | | | | | | | |
| 25 | 12 | 03 | 11 | 03 | 09 | 09 | 11 | 10 | 14 | 13 | x | x | 06 | 03 | 07 | 08 | x | x | | | | | | | | | |
| 26 | 14 | 03 | 03 | 02 | 10 | 07 | 10 | 11 | 11 | 08 | 01 | 06 | 04 | 07 | 00 | 00 | x | x | | | | | | | | | |
| 27 | 11 | 03 | 33 | 03 | 00 | 00 | 07 | 11 | 09 | 07 | x | x | 03 | 07 | 19 | 03 | 08 | 05 | | | | | | | | | |
| 28 | 21 | 03 | 29 | 03 | 11 | 08 | 07 | 05 | 11 | 11 | x | x | 08 | 01 | 19 | 05 | x | x | | | | | | | | | |
| 29 | 00 | 00 | 28 | 03 | 14 | 07 | 10 | 05 | 12 | 05 | x | x | 07 | 04 | 16 | 08 | x | x | | | | | | | | | |
| 30 | 09 | 05 | 25 | 04 | 13 | 05 | 10 | 06 | 10 | 06 | x | x | 05 | 05 | 18 | 03 | x | x | | | | | | | | | |
| 31 | 03 | 02 | 12 | 06 | 09 | 06 | 10 | 10 | 11 | 08 | x | x | 09 | 09 | 08 | 09 | x | x | | | | | | | | | |

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE JANVIER 1966

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE JANVIER 1961

TEMPERATURES MINIMALES

1812 F JANVIER 1960

| | |
|--------------------|---|
| DIEGO-SUAREZ | |
| VOHÉMAR | 22. 9 23. 3 24. 0 22. 3 22. 2 23. 2 22. 3 22. 2 23. 2 |
| ANTALAHIA | |
| MANANARA-NORD | 22. 9 23. 3 24. 0 22. 3 22. 2 23. 2 22. 3 22. 2 23. 2 |
| SAINTE-MARIE | |
| TAMATAVE | |
| VATOMANDRY | 22. 9 23. 3 24. 0 22. 3 22. 2 23. 2 22. 3 22. 2 23. 2 |
| MAHANORO | |
| NOSY-VARIKA | 22. 9 23. 3 24. 0 22. 3 22. 2 23. 2 22. 9 23. 4 23. 0 |
| MANANJARY | |
| MANAKARA | |
| FARAFANGANA | |
| PONT-DAUPHIN | |
| AMBONITSILAOZANA | 22. 9 23. 3 22. 8 22. 3 22. 2 21. 9 22. 3 22. 2 21. 9 |
| MORAMANGA | |
| MAROLAMBO | |
| TANANARIVE-S. C.M. | 22. 9 23. 3 22. 8 22. 3 22. 2 21. 9 22. 3 22. 2 21. 9 |
| ANTSIRAPÉ | |
| AMBOSITRA | |
| FIANARANTSOA | |
| INOBY | |
| DATES | 22. 9 23. 3 22. 8 22. 3 22. 2 21. 9 22. 9 23. 4 23. 0 |

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE JANVIER 1966

MOIS DE JANVIER 1966

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en m/m

| DIEGO-SUAREZ | | 0.1 |
|------------------|-------|---|
| VOHEMAR | | Nt Nt |
| ANTALAHIA | | 11.8 Nt |
| MANANARA-NORD | | 2.7 Nt |
| SAINTE-MARIE | | 0.3 Nt |
| TAMATAVE | | 1.4 Nt |
| VATOMANDRY | | 0.5 Nt |
| MAHANORO | | 0.5 Nt |
| NOSY-VARIKA | | 0.6 Nt |
| MANANJARY | | 1.5 Nt |
| MANAKARA | | 0.6 Nt |
| FARAFANGANA | | 4.8 Nt |
| PORT-DAUPHIN | | 2.4 Nt |
| AMBOHITSILAOZANA | | 22.7 Nt |
| MORAMANGA | | 28.2 Nt |
| MAROLAMBO | | 1.6 Nt |
| TANANARIVE-S.C.M | | 1.6 Nt |
| ANTSIRABE | | 13.2 Nt |
| AMBOSITRA | | 10.6 Nt |
| PIANARANTSOA | | 10.6 Nt |
| IHOSY | | 10.6 Nt |
| DATES | | 12.7 Nt |
| 1 | Nt | 14.1 Nt |
| 2 | Nt | 14.0 Nt |
| 3 | Nt | 2.3 Nt |
| 4 | Nt | 1.7 Nt |
| 5 | Nt | 0.0 Nt |
| 6 | Nt | 9.8 Nt |
| 7 | Nt | 12.0 Nt |
| 8 | Nt | 9.8 Nt |
| 9 | Nt | 15.3 Nt |
| 10 | Nt | 2.4 Nt |
| 11 | 0.5 | 15.7 Nt |
| 12 | 1.2 | 32.7 Nt |
| 13 | 3.0 | 8.4 Nt |
| 14 | Nt | 9.3 Nt |
| 15 | Nt | 0.1 Nt |
| 16 | 14.3 | 0.1 Nt |
| 17 | Nt | 0.3 Nt |
| 18 | Nt | 2.2 Nt |
| 19 | Nt | 0.0 Nt |
| 20 | Nt | 0.0 Nt |
| 21 | Nt | 1.2 Nt |
| 22 | Nt | 9.4 Nt |
| 23 | Nt | 2.7 Nt |
| 24 | Nt | 0.1 Nt |
| 25 | Nt | 0.0 Nt |
| 26 | Nt | 0.1 Nt |
| 27 | Nt | 0.1 Nt |
| 28 | Nt | 0.2 Nt |
| 29 | Nt | 0.2 Nt |
| 30 | Nt | 0.1 Nt |
| 31 | Nt | 1.4 Nt |
| JJ | 9 | 14 10 10 |
| Tot | 43.5 | 163.0 172.8 118.8 113.1 105.1 213.0 122.4 |
| Δ N | 180.0 | 127.0 140.9 232.5 172.4 237.6 93.5 185.0 |

En italique hauteur d'eau due uniquement à la rosée.
 Les autres soulignés sont soit les maximums des pluies en 24 heures, soit les écarts à la normale négatifs.

HAUTEUR DES PRÉCIPITATIONS en mm

MOIS DE JANVIER 1966

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JANVIER 1966

| STATIONS | PRESSION | | | TEMPERATURE | | | | | HUMIDITE | | | | | VENT m/s | | | JOURS | Evaporation en mm | | | |
|-------------------------------------|----------|------|------|-------------|------|------|------|-------------------|----------|----------|------|----|----|-------------|---------|---|-------|----------------------|----|-----|-----|
| | | | | DE L'AIR | | | | Tension vapeur | | Relative | | | | | | | | | | | |
| | 07 | 12 | 17 | Moy | ▲ N | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 1, 2, 3 | | | | | | |
| COTE EST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Digoin-Madagascar.... | 1012.2 | 12.3 | 11.2 | 25.4 | 29.4 | 27.4 | 26.3 | 0.0 | 25.3 | 27.1 | 26.6 | 78 | 66 | 73 | 4 | 5 | 5 | 6 | 16 | 141 | |
| Nohemar..... | 1012.3 | 12.9 | 11.8 | 25.5 | 27.8 | 26.9 | 25.7 | -0.7 | 27.1 | 29.2 | 29.0 | 83 | 78 | 82 | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | 86 |
| Antalaha..... | 1014.0 | 12.7 | 12.3 | 24.0 | 28.0 | 27.1 | 25.4 | -0.5 | 27.4 | 29.1 | 28.7 | 92 | 77 | 80 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 | 4 | 61 |
| Mananara-Nord.... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| Sainte-Marie.... | 1014.9 | 14.7 | 13.2 | 26.3 | 26.4 | 27.8 | 26.5 | -0.2 | 28.4 | 29.4 | 28.1 | 83 | 76 | 75 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 5 | 117 |
| Iantatra..... | 1015.0 | 14.6 | 13.1 | 24.1 | 29.0 | 28.4 | 28.0 | -0.1 | 27.3 | 29.3 | 28.6 | 91 | 73 | 74 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 3 | 89 |
| Ilakandribo..... | x | x | y | 24.8 | 29.4 | 28.3 | 25.8 | +0.4 | 27.5 | 29.7 | 28.1 | 89 | 70 | 73 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 83 |
| Mananjary..... | 1015.6 | 14.9 | 13.6 | 24.7 | 29.4 | 28.1 | 26.0 | -0.0 | 27.4 | 27.1 | 27.4 | 88 | 66 | 72 | 1 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 118 |
| Ngoy-Varike.... | 1015.0 | 13.9 | 12.9 | 24.0 | 29.8 | 27.7 | 26.1 | +0.4 | 28.9 | 31.8 | 31.5 | 97 | 76 | 85 | 1 | 3 | 3 | 5 | 4 | 3 | x |
| Mananjary.... | 1015.7 | 14.9 | 13.6 | 24.6 | 29.1 | 28.3 | 26.3 | +0.3 | 28.1 | 28.6 | 29.6 | 91 | 71 | 77 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 140 |
| Manakara..... | 1014.8 | 14.3 | 12.9 | 25.0 | 28.8 | 28.4 | 26.2 | +0.6 | 26.9 | 29.3 | 29.4 | 85 | 74 | 76 | 2 | 6 | 5 | 5 | 4 | 1 | 119 |
| Farafangana.... | 1015.7 | 15.2 | 13.7 | 25.0 | 28.4 | 27.8 | 26.3 | +0.6 | 27.9 | 29.4 | 29.5 | 88 | 76 | 79 | 2 | 6 | 6 | 5 | 4 | 1 | 127 |
| Fort Dauphin.... | 1014.7 | 14.2 | 12.8 | 25.7 | 29.9 | 28.2 | 26.7 | +1.0 | 28.1 | 26.6 | 27.5 | 79 | 63 | 72 | 4 | 8 | 9 | 3 | 3 | 2 | 158 |
| VERSANT EST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Amboditalliaza... Moramanga..... | 920.4 | 27.4 | 26.0 | 20.3 | 26.4 | 24.9 | 22.3 | -0.2 | 21.9 | 21.3 | 21.4 | 92 | 82 | 68 | 1 | 3 | 5 | 6 | 6 | 8 | 74 |
| Marolambo..... | x | x | x | 22.0 | 26.3 | 25.9 | 24.3 | +0.1 | 21.6 | 25.4 | 25.4 | 82 | 66 | 76 | 2 | 3 | 3 | 6 | 5 | 4 | 47 |
| PLATEAUX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tananarive-S. C.M | 871.9 | 73.2 | 71.7 | 17.1 | 23.7 | 23.0 | 22.0 | -0.1 | 17.7 | 18.2 | 18.3 | 91 | 62 | 65 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 9 | 88 |
| Antsirabe..... | 851.1 | 50.1 | 48.8 | 18.6 | 24.2 | 22.0 | 18.8 | +0.2 | 18.0 | 15.7 | 18.6 | 84 | 52 | 63 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 14 | 93 |
| Ambositra..... | x | x | x | 18.1 | 25.3 | 22.6 | 20.3 | +0.3 | 19.4 | 18.7 | 20.0 | 80 | 58 | 72 | 0 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 60 |
| Mananarantsosso.... | 803.6 | 92.7 | 91.6 | 18.2 | 25.3 | 23.3 | 21.0 | +0.4 | 18.2 | 18.7 | 20.0 | 97 | 58 | 70 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 11 | 97 |
| Ihesy..... | x | x | x | 22.2 | 28.3 | 26.9 | 24.2 | +0.8 | 22.0 | 21.9 | 21.8 | 82 | 57 | 61 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 6 | 95 |

△N : Ecart à la moyenne

NEPUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales

Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE JANVIER 1966

| STATIONS | PRESSION | | | | TEMPERATURE DE L'AIR | | | | HUMIDITE | | | | | | VENT m/s | NEBUL OCTAS | JOURS X | EVAPORATION en mm | | |
|-------------------|----------|------|------|------|-------------------------|------|------|------|----------|------|------|----|-------------------|----------|-------------|----------------|------------|----------------------|---|-----|
| | | | | | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | Moy | AN | Tension vapeur | Relative | 07 | 12 | 17 | | | |
| | | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | Moy | AN | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | | |
| VERSANT OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mandritsara..... | 977.6 | 76.5 | 74.8 | 22.2 | 29.2 | 27.7 | 25.1 | -0.3 | 23.6 | 23.5 | 23.4 | 88 | 58 | 63 | 1 | 3 | 4 | 6 | 6 | 0 |
| Tesaratanana..... | x | x | x | 24.3 | 31.2 | 29.9 | 26.8 | +1.2 | 23.1 | 23.6 | 22.4 | 76 | 52 | 53 | 3 | 3 | 2 | 5 | 5 | 77 |
| Maevatanana..... | 1012.9 | 12.4 | 09.3 | 26.6 | 33.0 | 32.8 | 29.0 | +1.5 | 29.2 | x | 84 | x | x | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 1 | 159 |
| Kandreho..... | 981.3 | 80.0 | 77.3 | 24.4 | 31.2 | 32.1 | 27.4 | +1.5 | 26.3 | 21.8 | 22.5 | 88 | 48 | 47 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 0 |
| Kianjisoa..... | x | x | x | 20.3 | 28.4 | 26.4 | 23.3 | +0.8 | 20.0 | 22.8 | 21.7 | 84 | 59 | 63 | x | x | x | x | x | 139 |
| Ankavandra..... | x | x | x | 24.9 | 32.3 | 31.8 | 28.0 | +1.2 | 28.7 | 29.0 | 27.7 | 91 | 80 | 59 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 10 |
| Malaimbandy..... | x | x | x | 25.9 | 33.2 | 33.1 | 28.7 | +1.4 | 27.4 | 25.4 | 23.8 | 82 | 50 | 47 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 84 |
| Peroroha..... | x | x | x | 25.7 | 33.1 | 33.3 | x | x | 29.4 | x | x | 89 | x | x | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 95 |
| Ranohira..... | 923.8 | 23.0 | 21.4 | 21.6 | 28.5 | 27.2 | 23.8 | +0.7 | 21.1 | 19.8 | 19.9 | 81 | 51 | 55 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 119 |
| Benenitra..... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 138 |
| COTE OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fascene..... | 1013.4 | 12.9 | 11.4 | 25.3 | 28.9 | 28.5 | 26.2 | -0.1 | 30.0 | 30.4 | 30.3 | 93 | 72 | 78 | 0 | 2 | 2 | 5 | 5 | 18 |
| Analalava..... | 1013.3 | 12.4 | 10.8 | 25.4 | 30.7 | 28.8 | 26.9 | +0.3 | 26.6 | 25.6 | 27.7 | 82 | 58 | 70 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 65 |
| Majunga..... | 1013.6 | 12.5 | 10.5 | 26.1 | 31.9 | 29.9 | 28.3 | +0.9 | 27.7 | 26.5 | 29.1 | 82 | 58 | 69 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 23 |
| Sosialala..... | x | x | x | 25.3 | 31.2 | 28.1 | 26.8 | 0.0 | 28.4 | x | 27.7 | 88 | x | 73 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 124 |
| Bessalampy..... | 1013.5 | 12.8 | 11.1 | 24.8 | 31.9 | 29.3 | 27.1 | +0.4 | 28.5 | 27.9 | 29.8 | 91 | 59 | 73 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 160 |
| Maintirano..... | 1012.3 | 12.0 | 10.2 | 25.3 | 30.8 | 29.1 | 27.0 | +0.2 | 28.1 | 29.3 | 29.0 | 87 | 86 | 72 | 2 | 4 | 5 | 5 | 6 | 91 |
| Morondava..... | 1013.2 | 12.9 | 10.9 | 25.4 | 31.5 | 30.1 | 27.7 | +0.3 | 28.5 | 31.0 | 31.1 | 91 | 67 | 73 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 130 |
| Morombe..... | 1012.8 | 12.5 | 10.9 | 26.0 | 31.1 | 29.9 | 27.8 | +0.7 | 28.6 | 29.4 | 30.4 | 85 | 85 | 72 | 3 | 6 | 5 | 4 | 4 | 121 |
| Tuléar..... | 1013.6 | 13.2 | 11.9 | 25.4 | 30.6 | 29.5 | 27.6 | +0.5 | 27.2 | 30.7 | 31.3 | 84 | 70 | 76 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 78 |
| SUD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tsivory..... | x | x | x | 26.0 | 35.4 | 31.3 | x | x | 25.2 | 24.2 | 23.8 | 75 | 42 | 52 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 121 |
| Faux-Cap..... | 1013.9 | 13.6 | 12.3 | 27.0 | 30.0 | 28.3 | 27.3 | +1.3 | 28.6 | 29.7 | 30.0 | 80 | 70 | 78 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 136 |

AN : Ecart à la moyenne

NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales

* Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

Ce mois a été en général très déficitaire, exception faite de la zone côtière du Nord-Est et du Sambirano qui ont eu des relevés parfois très supérieurs à la normale.

Le total des pluies le plus élevé, soit 913 millimètres en 22 jours de précipitations, a été recueilli à Sambava (Sous-Préfecture du dit) et la plus forte chute en 24 heures, soit 355 millimètres le 31 dans la même localité.

TEMPERATURES

La température moyenne a été voisine ou légèrement inférieure à la normale sur la majeure partie de Madagascar sauf sur le Sud-Est et les plateaux du Sud où elle a été un peu au-dessus de la normale, ces régions ayant connu un beau temps relatif, peu commun pour la saison.

La température la plus élevée, soit 41°5 le 26 a été observée à Anarafaly-Mandrare (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud) et la plus basse, soit 6°2 le 4 à Ambohimiarivo-Armor (Sous-Préfecture d'Antsirabe).

GRELE

Ont été signalées : 3 chutes de grêle à Andranofanjava (Sous-Préfecture de Diégo-Suarez); 3 à Ankavandra, 2 à Ambatolahy (Sous-Préfecture de Miandrivazo); 2 à Betainkankana, 1 à Bealanana ville (Sous-Préfecture du dit); 2 à Imerintsiasotika (Sous-Préfecture d'Arivonimamo); 1 à Ilaka-Centre et Ambositra (Sous-Préfecture du dit); 1 à Soanindrariny, Ambohimiarivo-Armor et Antsirabe-Pépinière (Sous-Préfecture d'Antsirabe); 1 à Betsohaina-Mandoto (Sous-Préfecture de Betafo); 1 à Soalazaina (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka); 1 à Tsivory (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud); 1 à Mahabe (Sous-Préfecture de Be-salampy); 1 à Manja (Sous-Préfecture du dit); 1 à Bezaha (Sous-Préfecture de Betioky-Sud); 1 à Solila (Sous-Préfecture de Fianarantsoa); 1 à Sendrisoam-Beanana (Sous-Préfecture d'Ambalavao); 1 à Mahasoa (Sous-Préfecture d'Ihosy); 1 à Sakaraha (Sous-Préfecture du dit); 1 à Amboanjobe (Sous-Préfecture de Fort-Carnot); 1 à Ampasinambo (Sous-Préfecture de Nosy-Varikal); 1 à Mangoro (Sous-Préfecture de Moramanga); 1 à Rogez (Sous-Préfecture de Brickaville); 1 à Ambatolampy (Sous-Préfecture du dit); 1 à Tainjoarivo-SOMASAK (Sous-Préfecture de Tsiroanomandidy); 1 à Soavinandriana (Sous-Préfecture du dit); 1 à Faratsihio (Sous-Préfecture du dit); 1 à Fandriana (Sous-Préfecture du dit); 1 à Remangily (Sous-Préfecture de Belo-sur-Tsiribihina); 1 à Antenina (Sous-Préfecture de Soanierana-Ivonfo); 1 à Rendrirendry (Sous-Préfecture de Tamatave); 1 à Mandrosonoro (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana); 1 à Ambohitrimanjaka (Sous-Préfecture de Tananarive-banlieue). Dégâts très importants aux cultures de riz en maturité.

FOUDRE

Deux personnes ont été tuées par la foudre : le 9 à Beravina-Manombo (Sous-Préfecture de Tuléar) et le 16 au village de Mikaika près de Mandrosonoro (Sous-Préfecture d'Ambatofinandrahana).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

| STATIONS | JANVIER 1966 | P.100 de la durée possible | MOYENNE de JANVIER |
|---|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| COTE EST | | | |
| DIEGO-SUAREZ..... | 227.1 | 57.8 | 179.1 |
| SAMBÈVA..... | 203.7 | 51.3 | 206.9 |
| ANTALAHIA..... | 208.0 | 51.7 | 195.6 |
| SAINTE-MARIE..... | 248.0 | 61.6 | 171.7 |
| TAMATAVE..... | 266.0 | 65.8 | 216.5 |
| MANANJARY..... | 265.8 | 64.9 | 216.0 |
| PARAFANGANA..... | 288.9 | 70.1 | 233.9 |
| FORT-DAUPHIN..... | 295.6 | 71.0 | 220.5 |
| VERSANT EST | | | |
| ANDAPA..... | 146.8 | 36.9 | 142.9 |
| AMBOHITSILAOZANA..... | 215.7 | 53.5 | 157.8 |
| PLATEAUX | | | |
| TANANARIVE-OBSERVATOIRE..... | 285.3 | 54.5 | 209.3 |
| TANANARIVE(S ^e Central Météorologique) | 258.0 | 63.1 | 194.6 |
| ANTSIRABE..... | 261.0 | 64.1 | 204.8 |
| FIANARANTSOA..... | 255.2 | 62.2 | 189.4 |
| VERSANT OUEST | | | |
| KANDREHO..... | 267.1 | 66.4 | 191.8 |
| RANOHIRA..... | 262.0 | 63.4 | 265.4 |
| COTE OUEST | | | |
| FASCENE..... | 234.6 | 59.3 | 198.2 |
| ANALALAVA..... | 295.5 | 74.2 | 204.2 |
| MAJUNGA..... | 290.6 | 72.8 | 163.3 |
| RESALAMPY..... | 274.8 | 68.4 | 210.8 |
| MORONDAVA..... | 283.9 | 69.6 | 281.0 |
| MOROMBE..... | 298.1 | 72.8 | 321.5 |
| TULEAR..... | 288.1 | 69.7 | 297.8 |
| SUD | | | |
| PAUX-CAP..... | 342.1 | 82.0 | - |

Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP :

| | |
|--------------------|--|
| N - N _b | Nébulosité des nuages bas |
| L - C _L | Nature des nuages bas |
| h | Hauteur des nuages bas |
| M - C _M | Nature des nuages moyens |
| H - C _H | Nature des nuages élevés |
| ww | Temps présent |
| a | Caractéristique de la tendance barométrique |
| pp | Valeur de la tendance barométrique |
| PPP | Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis. |
| HHH | Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis) |
| TTT | Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades |
| T _d | Point de rosée au niveau standard |
| dd | Direction du vent en rose de 36 |
| ff | Vitesse du vent en mètres/seconde |

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

| | |
|----|-----------------------------------|
| dd | Direction en rose de 36 |
| ff | Vitesse du vent en mètres/seconde |

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

Le temps reste couvert et pluvieux sur le Nord-Est de Madagascar pendant cette période. La zone pluvieuse s'étend par la suite sur tout l'Est pour atteindre les plateaux du Nord et du centre. Le 31 on a des relevés pluviométriques de l'ordre de 100 à 200 millimètres entre Antalaha et Vohémar et même de 355 millimètres à Sambava. Ailleurs c'est le régime instable qui est prépondérant, avec une activité orageuse très variable, tant au point de vue des zones intéressées, qu'à l'importance des précipitations. On peut dire néanmoins que la majeure partie des plateaux, de l'Ouest et du Sud a été épargnée au cours de cette période.

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

NOVEMBRE 1966

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

L'évolution du temps durant ce mois de Novembre qui marque en général la fin de la saison fraîche et le début de la saison chaude, est caractérisée par la présence quasi-permanente d'un couloir dépressionnaire sur le littoral Ouest quelquefois sur le centre de Madagascar, ainsi que par de nombreuses formations de noyaux de basses pressions liés à des fronts froids plus ou moins actifs auxquels sont alternées des cellules anticycloniques. En outre, la zone de convergence intertropicale a une position souvent méridionale (pour la saison), durant la deuxième quinzaine du mois.-

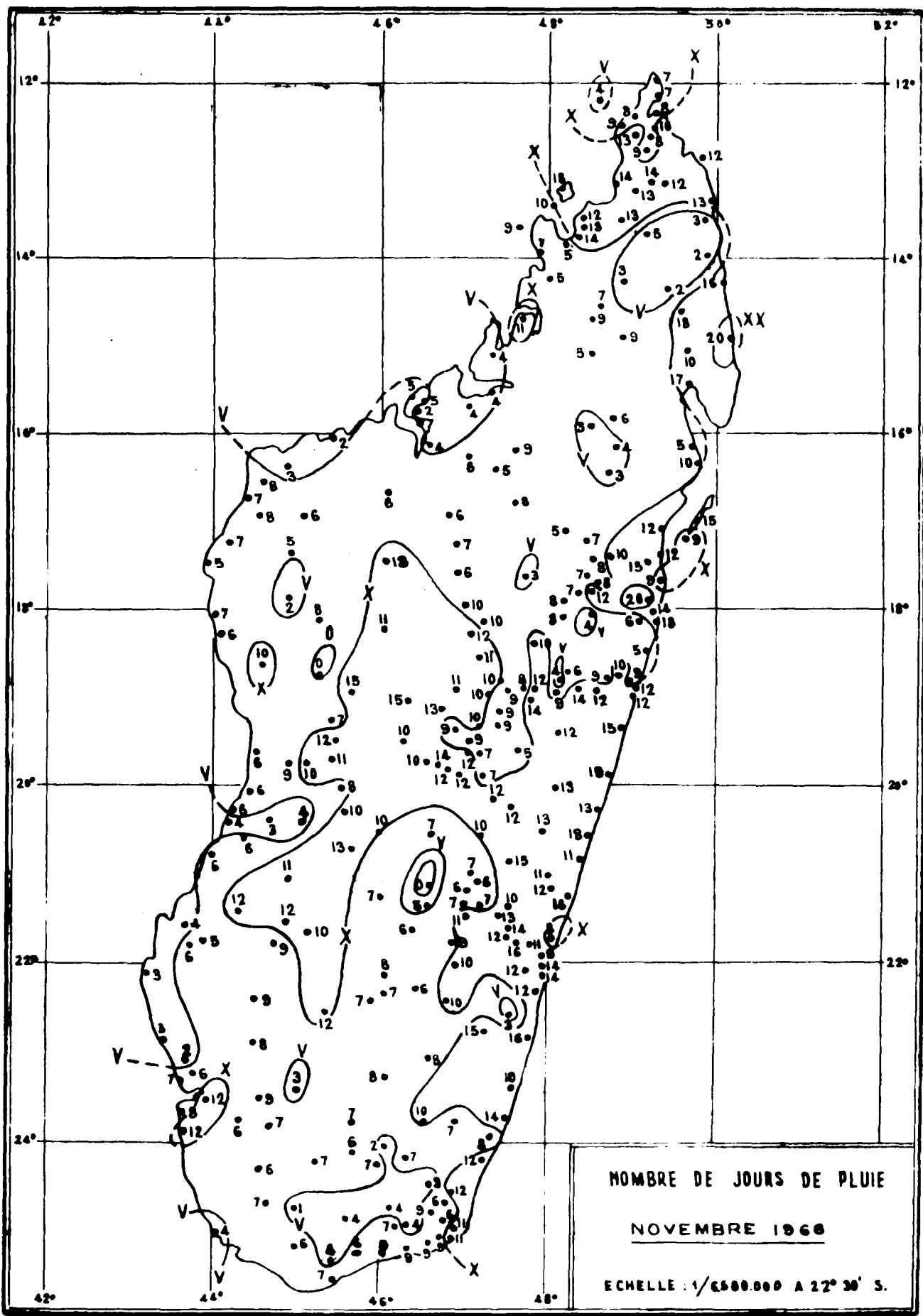
Du 1er au 5 - Une dorsale prolongeant l'anticyclone océanique centré au Sud-Est des Mascareignes et couvrant presque entièrement Madagascar caractérise cette période. L'arrivée d'un couloir frontal au Sud du canal le 3, puis au Sud de la Grande Ile le 4, affaiblit légèrement la face Sud-Ouest de cette dorsale, tandis que l'anticyclone postérieur se renforce et passe au Sud de nos régions le 5.- L'influence de la dorsale au sol s'étend en altitude où la circulation est de Nord-Est à 1500 mètres sur la moitié Sud de l'île, de Sud-Est à Est au-dessus sur l'ensemble du pays. A partir du 3, les courants de Nord-Ouest dominent sur les trois quarts Sud de Madagascar jusque dans les moyennes altitudes.- À l'exception de la région Nord-Est et le centre Nord-Ouest où l'on observe des pluies faibles et de quelques ondées, le temps demeure beau sur le reste de la Grande Ile.-

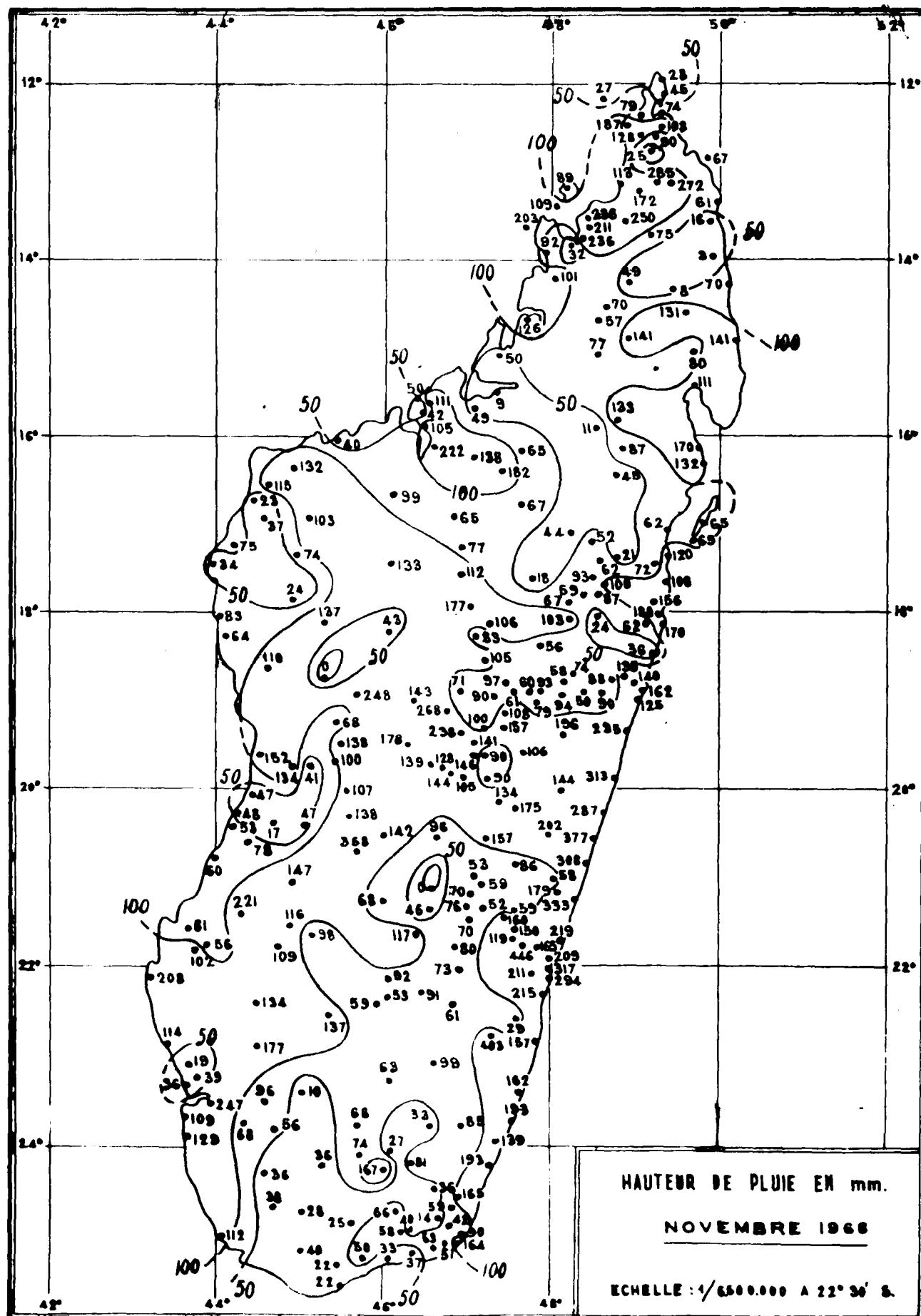
Du 6 au 13 - Un système frontal passant le 6 au Sud du canal, s'accentue le 7 au Sud-Est de Madagascar, permettant ainsi la formation d'un noyau dépressionnaire. Ce dernier persiste jusqu'au 12 et se déplace dans la direction du Sud-Ouest, mais l'extension de l'anticyclone venant d'Afrique l'empêche de descendre plus au Sud, alors il se comble le 13 au Sud proche de l'île Europa. La persistance d'un couloir dépressionnaire du 6 au 10, au Sud du canal, puis au Sud de Madagascar désorganise la circulation en altitude (dans le Sud du pays), tandis que l'alizé domine dans le Nord. Du 11 au 13, le noyau dépressionnaire dans le canal, est décelable jusqu'à 6000 mètres.- Les précipitations localisées sur le Sud-Ouest et sur les plateaux du centre, gagnent l'ensemble des plateaux, le Nord-Ouest et le Sud-Est les 8 et 9. La présence de la cellule dépressionnaire dans le canal ainsi que l'affaiblissement de l'alizé, provoquent une recrudescence de l'instabilité orageuse qui intéresse la région Ouest, le Sud des plateaux et le Sud-Ouest du pays. Les 12 et 13, seules quelques localités du Nord sont épargnées par la zone pluvio-orageuse.-

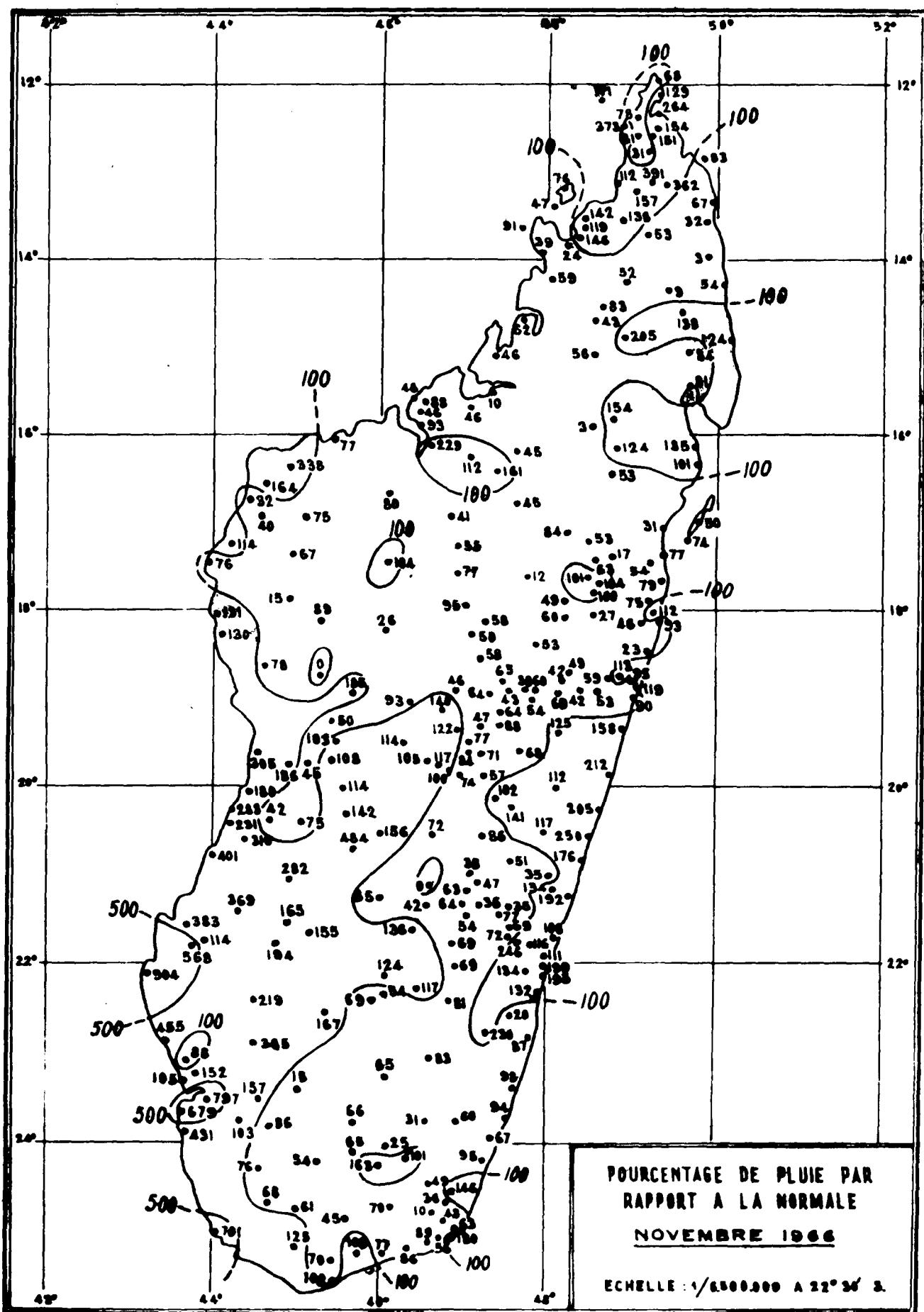
Du 14 au 20 - La formation de petites dépressions méridionales durant cette période entraîne non seulement l'affaiblissement du régime d'alizé mais aussi celui du gradient barométrique. En outre, la zone de convergence intertropicale longe l'extrême Nord-Ouest de Madagascar le 16. Une petite circulation dépressionnaire fermée apparaît à proximité de l'île Agaléga, centrée dans un coude du front intertropical qui redescend le 20 dans le centre du canal, tandis qu'un système frontal intéresse le Sud du pays le même jour.- En altitude, les vents sont de composante Nord le 14 dans les basses couches et s'orientent progressivement au Nord-Ouest dans les couches supérieures. Puis à partir du 15, cette direction Nord-Ouest gagne l'ensemble du pays, sauf les 17 et 18, dates auxquelles les courants sont de Sud-Ouest sur le Sud de la Grande Ile.- Les pluies orageuses intéressent le 14 les trois quarts Sud de Madagascar, tandis que les pluies d'alizé sont faibles sur le Nord-Est. Du 15 au 19, l'instabilité diurne diminue et on n'observe plus que des précipitations faibles à modérées sur les extrêmes Sud-Est et Nord-Ouest et sur la moitié Est du pays. Mais l'approche du système frontal au Sud-Ouest de nos régions le 20, y provoque des averses éparses.-

Du 21 au 24 - Le trait dominant de cette période est le déplacement lent vers l'Est du couloir dépressionnaire cité précédemment, auquel est lié un front froid actif avec double ondulation : l'un au Sud de Madagascar et l'autre dans le canal. En outre, le renforcement de l'anticyclone postérieur au couloir dépressionnaire alimente celui-ci et permet la formation d'une troisième cellule dépressionnaire sur le centre Ouest de la Grande Ile.- La situation en altitude est identique à celle en surface jusqu'à 3000 mètres. La circulation dominante Nord-Ouest, d'une épaisseur de 6000 mètres, s'oriente progressivement au Sud puis au Sud-Ouest à partir du 23 (du moins dans les trois quarts Sud-Ouest du pays).- Par suite du creusement de la zone dépressionnaire au Sud du canal et de Madagascar et par son déplacement vers le Nord-Est, l'activité orageuse est en recrudescence, seules les régions méridionales des plateaux et quelques localités du Nord-Ouest sont épargnées par la zone pluvio-orageuse qui se limite cependant sur le Nord-Ouest et la moitié Est du pays à partir du 23.-

Du 25 au 30 - Une zone à faible gradient barométrique règne sur l'ensemble de Madagascar sauf les 25 et 26, dates auxquelles un anticyclone migrateur passe au Sud puis au Sud-Est de la Grande Ile. En outre la zone de convergence intertropicale devenue plus active que durant la période précédente provoque le 25 la formation de deux circulations dépressionnaires fermées : au Nord-Est d'Agaléga et à l'Est de Diego-Garcia. La première se déplace dans la direction générale Ouest pour se combler le 28 au Nord-Nord-Est de nos régions, tandis que la seconde se dirige vers le Sud-Ouest et ne disparaît que le 30. Du 25 au 27, la circulation en altitude est variable sur la partie méridionale du pays, Sud-Est sur le Nord-Est et Ouest sur la région Sud. À partir du 28, un étroit couloir dépressionnaire traverse la Grande Ile dans les basses couches, puis la circulation devient anticyclonique aux étages supérieurs. La présence du thalweg sur le littoral Ouest du pays, lié à la zone de convergence intertropicale le 25 provoque durant les deux premiers jours de cette période de nombreuses pluies orageuses sur le Nord-Ouest, les plateaux du centre et du Sud. Ce mauvais temps disparaît presque complètement le 28, toutefois on observe quelques foyers orageux le 29 sur le centre Ouest, s'étendant sur les plateaux le 30.







OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°28' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

NOVEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| n° | Données en surface | | | | | | | | 850 millibars | | | | | | | | 700 millibars | | | | | | | | 600 millibars | | | | | | | | 500 millibars | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|---------------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|---------------|----|----|-----|-----|-----|----|----|---------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| | N | L | H | M | w | a | p | P | T | T | T | T | d | dd | ff | H | H | H | T | T | T | T | d | dd | ff | H | H | H | T | T | T | T | d | dd | ff | H | H | H | T | T | T | T | d | dd | ff | | |
| 1 | 00900 | 02508 | 878 | 132 | 115 | 00 | 00 | 550 | 132 | 034 | 12 | 06 | 171 | 074 | 227 | 17 | 09 | 419 | 019 | 269 | 10 | 09 | 865 | 073 | 344 | 10 | 09 | 865 | 073 | 344 | 10 | 09 | 865 | 073 | 344 | 10 | 09 | 865 | 073 | 344 | 10 | 09 | | | | | |
| 2 | 00900 | 02712 | 881 | 150 | 120 | 12 | 01 | 570 | 122 | 095 | 12 | 05 | 174 | 064 | 120 | 17 | 06 | 427 | 014 | 274 | 09 | 11 | 867 | 079 | 348 | 09 | 12 | 867 | 079 | 348 | 09 | 12 | 867 | 079 | 348 | 09 | 12 | 867 | 079 | 348 | 09 | 12 | | | | | |
| 3 | 00900 | 01715 | 880 | 140 | 113 | 10 | 01 | 550 | 127 | 092 | 10 | 06 | 176 | 078 | 222 | 15 | 07 | 431 | 025 | 265 | 10 | 09 | 881 | 061 | 332 | 28 | 02 | 881 | 061 | 332 | 28 | 02 | 881 | 061 | 332 | 28 | 02 | 881 | 061 | 332 | 28 | 02 | | | | | |
| 4 | 55400 | 03712 | 878 | 137 | 110 | 00 | 00 | 550 | 104 | 088 | 10 | 06 | 161 | 071 | 004 | 18 | 07 | 408 | 004 | 270 | 10 | 11 | 846 | 079 | 347 | 07 | 08 | 846 | 079 | 347 | 07 | 08 | 846 | 079 | 347 | 07 | 08 | 846 | 079 | 347 | 07 | 08 | | | | | |
| 5 | 15500 | 01810 | 879 | 140 | 120 | 12 | 02 | 540 | 145 | 118 | 11 | 07 | 176 | 106 | 068 | 19 | 07 | 443 | 037 | 235 | 12 | 07 | 904 | 029 | 308 | 01 | 04 | 904 | 029 | 308 | 01 | 04 | 904 | 029 | 308 | 01 | 04 | 904 | 029 | 308 | 01 | 04 | | | | | |
| 6 | 754YY | 03708 | 880 | 152 | 134 | 14 | 02 | 550 | 120 | 120 | 14 | 06 | 167 | 049 | 022 | 20 | 07 | 412 | 004 | 287 | 34 | 06 | 844 | 101 | 364 | 32 | 05 | 844 | 101 | 364 | 32 | 05 | 844 | 101 | 364 | 32 | 05 | 844 | 101 | 364 | 32 | 05 | | | | | |
| 7 | 75402 | 01720 | 879 | 168 | 131 | 08 | 02 | 550 | 133 | 124 | 11 | 01 | 173 | 084 | 032 | 23 | 04 | 438 | 034 | 051 | 24 | 06 | 902 | 046 | 198 | 25 | 07 | 902 | 046 | 198 | 25 | 07 | 902 | 046 | 198 | 25 | 07 | 902 | 046 | 198 | 25 | 07 | | | | | |
| 8 | 15500 | 03721 | 878 | 167 | 147 | 26 | 01 | 550 | 178 | 111 | 20 | 02 | 183 | 088 | 038 | 24 | 03 | 439 | 001 | 012 | 24 | 08 | 878 | 090 | 090 | 24 | 10 | 878 | 090 | 090 | 24 | 10 | 878 | 090 | 090 | 24 | 10 | 878 | 090 | 090 | 24 | 10 | | | | | |
| 9 | 45500 | 02711 | 875 | 174 | 156 | 02 | 01 | 510 | 138 | 088 | 35 | 02 | 188 | 104 | 108 | 10 | 06 | 386 | 033 | 063 | 13 | 05 | 814 | 095 | 176 | 26 | 06 | 814 | 095 | 176 | 26 | 06 | 814 | 095 | 176 | 26 | 06 | 814 | 095 | 176 | 26 | 06 | | | | | |
| 10 | 754XX | 15709 | 878 | 174 | 158 | 14 | 01 | 530 | 152 | 138 | 12 | 04 | 147 | 055 | 044 | 11 | 03 | 392 | 021 | 031 | 31 | 03 | 823 | 091 | 155 | 30 | 08 | 823 | 091 | 155 | 30 | 08 | 823 | 091 | 155 | 30 | 08 | 823 | 091 | 155 | 30 | 08 | | | | | |
| 11 | 754YY | 02715 | 877 | 177 | 131 | 14 | 03 | 530 | 149 | 149 | 10 | 05 | 152 | 068 | 089 | 12 | 01 | 409 | 005 | 027 | 18 | 01 | 862 | 062 | 095 | 28 | 07 | 862 | 062 | 095 | 28 | 07 | 862 | 062 | 095 | 28 | 07 | 862 | 062 | 095 | 28 | 07 | | | | | |
| 12 | 15500 | 02716 | 878 | 169 | 140 | 12 | 02 | 520 | 146 | 115 | 10 | 04 | 180 | 047 | 047 | 31 | 04 | 377 | 009 | 024 | 03 | 02 | 816 | 082 | 125 | 31 | 11 | 816 | 082 | 125 | 31 | 11 | 816 | 082 | 125 | 31 | 11 | 816 | 082 | 125 | 31 | 11 | | | | | |
| 13 | 7557X | 03708 | 874 | 168 | 158 | 14 | 01 | 490 | 144 | 134 | 11 | 06 | 111 | 047 | 014 | 35 | 06 | 352 | 006 | 030 | 33 | 08 | 788 | 099 | 141 | 30 | 11 | 788 | 099 | 141 | 30 | 11 | 788 | 099 | 141 | 30 | 11 | 788 | 099 | 141 | 30 | 11 | | | | | |
| 14 | 3557X | 15709 | 875 | 164 | 154 | 08 | 01 | 520 | 145 | 116 | C3 | 02 | 126 | 055 | 027 | 34 | 11 | 378 | 010 | 041 | 30 | 12 | 819 | 079 | 127 | 30 | 17 | 819 | 079 | 127 | 30 | 17 | 819 | 079 | 127 | 30 | 17 | 819 | 079 | 127 | 30 | 17 | | | | | |
| 15 | 59412 | 03710 | 875 | 170 | 150 | 26 | 01 | 510 | 159 | 159 | 28 | 04 | 165 | 061 | 061 | 29 | 07 | 387 | 001 | 024 | 30 | 12 | 827 | 082 | 277 | 34 | 18 | 827 | 082 | 277 | 34 | 18 | 827 | 082 | 277 | 34 | 18 | 827 | 082 | 277 | 34 | 18 | | | | | |
| 16 | 25500 | 02712 | 878 | 163 | 143 | 32 | 01 | 530 | 186 | 026 | 31 | 04 | 158 | 086 | 017 | 32 | 07 | 417 | 024 | 115 | 30 | 07 | 866 | 053 | 324 | 29 | 11 | 866 | 053 | 324 | 29 | 11 | 866 | 053 | 324 | 29 | 11 | 866 | 053 | 324 | 29 | 11 | | | | | |
| 17 | 19500 | 13709 | 877 | 185 | 161 | 00 | 00 | 540 | 178 | 157 | 12 | 04 | 166 | 081 | 059 | 35 | 04 | 422 | 002 | 029 | 30 | 03 | 832 | 075 | 246 | 29 | 08 | 832 | 075 | 246 | 29 | 08 | 832 | 075 | 246 | 29 | 08 | 832 | 075 | 246 | 29 | 08 | | | | | |
| 18 | 35502 | 01701 | 877 | 177 | 152 | 08 | 02 | 530 | 158 | 156 | 07 | 02 | 151 | 069 | 035 | 30 | 06 | 403 | 004 | 161 | 31 | 10 | 841 | 082 | 348 | 27 | 11 | 841 | 082 | 348 | 27 | 11 | 841 | 082 | 348 | 27 | 11 | 841 | 082 | 348 | 27 | 11 | | | | | |
| 19 | 15432 | 01711 | 875 | 177 | 167 | 12 | 02 | 510 | 161 | 130 | 11 | 06 | 135 | 083 | 020 | 29 | 07 | 392 | 016 | 271 | 28 | 06 | 836 | 077 | 345 | 20 | 08 | 836 | 077 | 345 | 20 | 08 | 836 | 077 | 345 | 20 | 08 | 836 | 077 | 345 | 20 | 08 | | | | | |
| 20 | 45400 | 01711 | 874 | 165 | 164 | 06 | 01 | 510 | 166 | 188 | 04 | 02 | 127 | 053 | 050 | 21 | 02 | 378 | 009 | 277 | 24 | 06 | 819 | 076 | 345 | 22 | 05 | 819 | 076 | 345 | 22 | 05 | 819 | 076 | 345 | 22 | 05 | 819 | 076 | 345 | 22 | 05 | | | | | |
| 21 | 10000 | 02707 | 875 | 180 | 144 | 02 | 02 | 510 | 188 | 134 | 30 | 03 | 138 | 074 | 020 | 36 | 05 | 382 | 020 | 210 | 36 | 08 | 840 | 068 | 330 | 31 | 10 | 840 | 068 | 330 | 31 | 10 | 840 | 068 | 330 | 31 | 10 | 840 | 068 | 330 | 31 | 10 | | | | | |
| 22 | 54500 | 13710 | 878 | 176 | 162 | 32 | 01 | 530 | 162 | 142 | 28 | 07 | 150 | 074 | 036 | 36 | 08 | 403 | 005 | 005 | 31 | 10 | 840 | 066 | 169 | 31 | 12 | 840 | 066 | 169 | 31 | 12 | 840 | 066 | 169 | 31 | 12 | 840 | 066 | 169 | 31 | 12 | | | | | |
| 23 | 4542X | 01711 | 875 | 165 | 157 | 36 | 02 | 530 | 173 | 121 | 35 | 04 | 158 | 076 | 019 | 30 | 08 | 413 | 008 | 004 | 30 | 10 | 834 | 085 | 103 | 30 | 14 | 834 | 085 | 103 | 30 | 14 | 834 | 085 | 103 | 30 | 14 | 834 | 085 | 103 | 30 | 14 | | | | | |
| 24 | 455YY | 01710 | 878 | 180 | 168 | 06 | 01 | 540 | 157 | 157 | 08 | 01 | 187 | 078 | 078 | 10 | 06 | 428 | 006 | 006 | 21 | 08 | 870 | 057 | 095 | 31 | 09 | 870 | 057 | 095 | 31 | 09 | 870 | 057 | 095 | 31 | 09 | 870 | 057 | 095 | 31 | 09 | | | | | |
| 25 | 1042X | 01610 | 878 | 178 | 143 | 06 | 03 | 550 | 158 | 052 | 04 | 07 | 170 | 058 | 004 | 10 | 09 | 417 | 012 | 015 | 18 | 09 | 834 | 051 | 107 | 22 | 04 | 834 | 051 | 107 | 22 | 04 | 834 | 051 | 107 | 22 | 04 | 834 | 051 | 107 | 22 | 04 | | | | | |
| 26 | 755XX | 02715 | 878 | 170 | 148 | 08 | 01 | 550 | 146 | 166 | 09 | 03 | 178 | 073 | 062 | 13 | 03 | 430 | 000 | 060 | 37 | 04 | 817 | 107 | 188 | 10 | 07 | 817 | 107 | 188 | 10 | 07 | 817 | 107 | 188 | 10 | 07 | 817 | 107 | 188 | 10 | 07 | | | | | |
| 27 | 5547X | 02709 | 878 | 177 | 154 | 12 | 01 | 530 | 170 | 054 | 13 | 04 | 153 | 069 | 009 | 16 | 07 | 411 | 027 | 063 | 05 | 08 | 834 | 057 | 157 | 36 | 06 | 834 | 057 | 157 | 36 | 06 | 834 | 057 | 157 | 36 | 06 | 834 | 057 | 157 | 36 | 06 | | | | | |
| 28 | 15571 | 02710 | 878 | 180 | 167 | 10 | 01 | 530 | 176 | 040 | 13 | 05 | 160 | 078 | 000 | 17 | 05 | 415 | 001 | 098 | 19 | 02 | 854 | 075 | 084 | 28 | 06 | 854 | 075 | 084 | 28 | 06 | 854 | 075 | 084 | 28 | 06 | 854 | 075 | 084 | 28 | 06 | | | | | |
| 29 | 00902 | 01710 | 874 | 179 | 153 | 00 | 00 | 540 | 158 | 126 | 11 | 05 | 171 | 084 | 014 | 17 | 08 | 424 | 002 | 210 | 15 | 05 | 866 | 067 | 337 | 10 | 08 | 866 | 067 | 337 | 10 | 08 | 866 | 067 | 337 | 10 | 08 | 866 | 067 | 337 | 10 | 08 | | | | | |
| 30 | 00908 | 01810 | 878 | 171 | 155 | 12 | 01 | 540 | 159 | 111 | 08 | 03 | 168 | 102 | 167 | 11 | 08 | 426 | 013 | 247 | 13 | 05 | 866 | 080 | 347 | 14 | 05 | 866 | 080 | 347 | 14 | 05 | 866 | 080 | 347 | 14 | 05 | 866 | 080 | 347 | 14 | 05 | | | | | |
| moy: | | | | | | | | 877 | 167 | 145 | 00 | 00 | 153 | 152 | 109 | 10 | 02 | 156 | 073 | 001 | 00 | 00 | 409 | 008 | 136 | 31 | 01 | 851 | 077 | 232 | 30 | 04 | 851 | 077 | 232 | 30 | 04 | 851 | 077 | 232 | 30 | 04 | 851 | 077 | 232 | 30 | 04 |

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

NOVEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | 400 millibars | | | | 300 millibars | | | | 200 millibars | | | | 150 millibars | | | | 100 millibars | | | | 90 millibars | | | | 80 millibars | | | | |
|------|---------------|-----|-----|-------|---------------|-----|-----|-------|---------------|-----|--------|-----|---------------|-------|-----|-----|---------------|-----|-----|-------|--------------|-----|-------|-----|--------------|-------|-----|-----|-------|
| | HHH | TTT | Td | dd ff | HHH | TTT | Td | dd ff | HHH | TTT | dd ff | HHH | TTT | dd ff | HHH | TTT | dd ff | HHH | TTT | dd ff | HHH | TTT | dd ff | HHH | TTT | dd ff | HHH | TTT | dd ff |
| 1 | 560 | 199 | 444 | 11 12 | 963 | 357 | 569 | 17 07 | 233 | 548 | 24 07 | 413 | 643 | 25 11 | 654 | 737 | 23 06 | 718 | 736 | 22 06 | 784 | 728 | 19 05 | | | | | | |
| 2 | 561 | 209 | 451 | 10 09 | 961 | 383 | 585 | 13 08 | 231 | 523 | 23 08 | 414 | 594 | 28 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 587 | 181 | 428 | 15 04 | 967 | 340 | 556 | 21 04 | 240 | 526 | 22 04 | 423 | 575 | 33 02 | 674 | 660 | 30 03 | 739 | 666 | 01 02 | 809 | 670 | 05 05 | | | | | | |
| 4 | 540 | 217 | 457 | 18 02 | 959 | 365 | 573 | 18 02 | 228 | 561 | 22 09 | 408 | 621 | 28 05 | 654 | 677 | 34 07 | 717 | 697 | 03 05 | 787 | 697 | 07 08 | | | | | | |
| 5 | 526 | 154 | 407 | 28 13 | 974 | 296 | 520 | 29 14 | 251 | 489 | 31 22 | 437 | 546 | 30 21 | 692 | 623 | 31 14 | 757 | 645 | 29 12 | 828 | 645 | 30 11 | | | | | | |
| 6 | 526 | 197 | 440 | 31 09 | 961 | 314 | 533 | 30 15 | 237 | 501 | 29 18 | 420 | 597 | 31 17 | 670 | 646 | 28 08 | 735 | 645 | 17 05 | 807 | 638 | 13 05 | | | | | | |
| 7 | 675 | 150 | 275 | 27 10 | 979 | 285 | 371 | 28 13 | 260 | 465 | 27 19 | 444 | 590 | 28 19 | 693 | 691 | 33 07 | 755 | 696 | 27 05 | 826 | 710 | 20 05 | | | | | | |
| 8 | 570 | 200 | 321 | 24 10 | 965 | 337 | 512 | 24 11 | 236 | 547 | 27 18 | 416 | 648 | 28 15 | 680 | 710 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 500 | 202 | 303 | 25 11 | 958 | 340 | 489 | 27 17 | 231 | 499 | 30 22 | 414 | 592 | 25 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 521 | 211 | 261 | 28 03 | 958 | 381 | 465 | 28 13 | 222 | 521 | 25 18 | 401 | 629 | 28 15 | 645 | 712 | 29 14 | 707 | 727 | 29 13 | 776 | 719 | 30 09 | | | | | | |
| 11 | 584 | 153 | 170 | 24 05 | 970 | 295 | 366 | 27 08 | 244 | 538 | 17 24 | 426 | 630 | 25 40 | 688 | 728 | 21 21 | 730 | 735 | | 799 | 735 | | | | | | | |
| 12 | 518 | 180 | 229 | 30 08 | 961 | 324 | 359 | 27 08 | 234 | 543 | 27 12 | 414 | 634 | 28 14 | 658 | 710 | 30 08 | 720 | 734 | | 789 | 712 | | | | | | | |
| 13 | 473 | 225 | 266 | 27 12 | 951 | 381 | 418 | 25 28 | 220 | 587 | 27 20 | 396 | 677 | 28 14 | 637 | 710 | 14 13 | 698 | 724 | | | | | | | | | | |
| 14 | 522 | 195 | 258 | 31 18 | 950 | 395 | 406 | 32 25 | 232 | 535 | 31 37 | 413 | 609 | 31 28 | 660 | 688 | 28 12 | 723 | 694 | 28 12 | 793 | 685 | 28 13 | | | | | | |
| 15 | 524 | 195 | 315 | 32 19 | 960 | 399 | 439 | 32 22 | 231 | 529 | 31 26 | 413 | 620 | 32 17 | 658 | 717 | 30 12 | 720 | 733 | 30 11 | 788 | 733 | 33 10 | | | | | | |
| 16 | 583 | 156 | 408 | 29 13 | 968 | 320 | 598 | 29 17 | 242 | 540 | 32 30 | 423 | 624 | 30 20 | 667 | 716 | 29 25 | 729 | 716 | 29 28 | 799 | 722 | 29 23 | | | | | | |
| 17 | 584 | 182 | 370 | 30 11 | 965 | 331 | 435 | 31 19 | 239 | 509 | *32 28 | 422 | 584 | 30 33 | 671 | 688 | 24 08 | 733 | 715 | 21 10 | 808 | 726 | 19 05 | | | | | | |
| 18 | 537 | 197 | 440 | 27 14 | 960 | 372 | 579 | 28 18 | 231 | 526 | 31 23 | 412 | 637 | 30 17 | 658 | 720 | 29 26 | 721 | 723 | 28 20 | 789 | 705 | | | | | | | |
| 19 | 532 | 196 | 438 | 20 11 | 960 | 351 | 560 | 18 10 | 231 | 532 | 28 04 | 413 | 607 | 23 08 | 658 | 715 | 25 03 | 721 | 724 | 19 04 | 790 | 722 | 15 06 | | | | | | |
| 20 | 517 | 191 | 436 | 24 07 | 959 | 361 | 570 | 20 15 | 228 | 577 | 25 11 | 405 | 659 | 24 14 | 646 | 751 | 22 14 | 708 | 766 | 23 15 | 775 | 750 | 22 15 | | | | | | |
| 21 | 547 | 169 | 420 | 32 13 | 965 | 325 | 481 | 32 15 | 238 | 546 | 29 19 | 418 | 650 | 34 19 | 658 | 749 | 30 20 | 719 | 754 | 32 14 | 788 | 754 | 02 10 | | | | | | |
| 22 | 547 | 177 | 192 | 31 10 | 963 | 330 | 362 | 30 20 | 235 | 550 | 29 22 | 414 | 673 | 31 14 | 653 | 736 | 33 09 | 715 | 742 | 34 07 | 783 | 742 | 34 06 | | | | | | |
| 23 | 559 | 182 | 229 | 30 17 | 965 | 325 | 370 | 31 16 | 240 | 510 | 29 21 | 423 | 612 | 28 10 | 667 | 728 | 01 03 | 728 | 741 | 07 C4 | 797 | 747 | 07 07 | | | | | | |
| 24 | 578 | 175 | 202 | 31 10 | 967 | 318 | 390 | 33 09 | 240 | 522 | 30 21 | 422 | 632 | 32 12 | 665 | 723 | 24 03 | 726 | 740 | 19 05 | 795 | 751 | 13 03 | | | | | | |
| 25 | 554 | 176 | 228 | 27 11 | 965 | 303 | 360 | 28 13 | 237 | 553 | 33 20 | 417 | 647 | 29 15 | 658 | 758 | 04 04 | 718 | 768 | 04 05 | 786 | 773 | 01 05 | | | | | | |
| 26 | 563 | 205 | 292 | 31 08 | 964 | 338 | 389 | 29 13 | 234 | 578 | 32 20 | 411 | 674 | 29 16 | 649 | 756 | 08 03 | 711 | 771 | 08 05 | 777 | 790 | 09 06 | | | | | | |
| 27 | 599 | 131 | 246 | 26 11 | 972 | 304 | 422 | 29 18 | 244 | 565 | 30 21 | 422 | 663 | 29 15 | 661 | 742 | 18 02 | 723 | 731 | 05 04 | 792 | 723 | 03 05 | | | | | | |
| 28 | 560 | 185 | 228 | 28 10 | 964 | 344 | 395 | 29 17 | 236 | 510 | 28 22 | 420 | 610 | 31 19 | 665 | 715 | 25 09 | 728 | 731 | 33 05 | 796 | 732 | 03 07 | | | | | | |
| 29 | 562 | 209 | 451 | 18 04 | 962 | 352 | 569 | 24 09 | 233 | 546 | 28 20 | 413 | 657 | 29 12 | 654 | 729 | 25 07 | 714 | 751 | 24 05 | 783 | 760 | 20 09 | | | | | | |
| 30 | 562 | 193 | 437 | 29 05 | 964 | 335 | 495 | 28 08 | 236 | 556 | 29 12 | 413 | 681 | 28 09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| moy | 555 | 186 | 333 | 28 07 | 964 | 336 | 469 | 28 11 | 236 | 537 | 29 16 | 417 | 627 | 29 14 | 661 | 712 | 28 07 | 724 | 723 | 28 05 | 794 | 723 | 30 02 | | | | | | |

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18° 48' S 47° 29' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

NOVEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | 70 millibars | | 60 millibars | | 50 millibars | | 40 millibars | | 30 millibars | | TROPOPAUSE | | ALTITUDES | | |
|------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|------------|---------------|-----------|---------------|----------|
| | HHH | TTT dd ff | HHH PPP | TTT dd ff | Iso 0° | Iso -10° | Iso -50° |
| 1 | 864 | 737 10 04 | 653 | 732 09 07 | 061 | 695 10 06 | 195 | 658 11 04 | 373 | 607 | 655 | 100 727 23 06 | 4730 | 6180 | 11660 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | 4590 | 6140 | 11700 |
| 3 | 891 | 654 05 06 | 984 | 629 08 05 | 096 | 624 10 10 | 235 | 593 11 09 | 416 | 555 13 09 | 658 | 103 668 29 05 | 4820 | 6500 | 11780 |
| 4 | 868 | 681 09 08 | 860 | 650 09 11 | 072 | 625 | | | | | 740 | 087 724 05 05 | 4480 | 6050 | 11200 |
| 5 | 909 | 649 33 12 | 004 | 635 34 11 | 116 | 621 27 11 | 255 | 595 01 09 | 436 | 573 09 19 | 763 | 089 651 29 12 | 5300 | 6740 | 12800 |
| 6 | 889 | 630 09 06 | 984 | 624 10 07 | 096 | 618 13 09 | 235 | 602 12 09 | 416 | 558 | 710 | 094 648 22 05 | 4300 | 5810 | 12340 |
| 7 | 905 | 599 12 08 | 998 | 682 09 09 | 108 | 641 11 07 | 246 | 611 12 08 | 426 | 582 | 696 | 100 692 33 07 | 5320 | 6860 | 13060 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | 4430 | 6000 | 11790 |
| 9 | | | | | | | | | | | | | 3870 | 5850 | 12330 |
| 10 | 855 | 686 | | | | | | | | | | | 4020 | 5950 | 11040 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | 630 | 103 706 28 15 | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | 668 | 100 728 21 21 | 11800 |
| 13 | | | | | | | | | | | | | 702 | 093 740 | 11800 |
| 14 | 878 | 665 33 07 | 968 | 648 | | | | | | | | | 495 | 127 709 09 16 | 11330 |
| 15 | 88 | 723 33 08 | 958 | 714 | 066 | 687 | 201 | 646 | 378 | 607 | 680 | 097 692 28 12 | 4480 | 6270 | 11600 |
| 16 | 878 | 714 30 20 | 969 | 700 29 19 | 078 | 662 | 214 | 640 | 392 | 600 | 590 | 114 702 30 25 | 4780 | 6510 | 11970 |
| 17 | 863 | 729 36 05 | 973 | 707 01 08 | 081 | 683 | | | | | 733 | 090 715 21 10 | 4450 | 6250 | 12190 |
| 18 | | | | | | | | | | | 658 | 100 720 29 26 | 4200 | 6220 | 11900 |
| 19 | 869 | 713 | 960 | 686 | 070 | 661 | 207 | 620 | 387 | 587 | 652 | 101 718 25 03 | 4610 | 6200 | 11540 |
| 20 | 854 | 727 20 11 | 944 | 713 | 053 | 689 | 182 | 652 | 360 | 601 | 725 | 087 772 23 16 | 4530 | 6100 | 11340 |
| 21 | 865 | 754 | | | | | | | | | | | 708 | 092 754 32 15 | 4830 |
| 22 | 860 | 742 32 04 | 951 | 730 34 04 | 059 | 708 | | | | | | | 495 | 131 725 32 14 | 6400 |
| 23 | P76 | 741 04 05 | 966 | 718 36 06 | 074 | 693 | | | | | | | 687 | 100 728 01 03 | 4530 |
| 24 | 873 | 721 07 04 | 964 | 713 | | | | | | | | | 782 | 082 752 15 00 | 4230 |
| 25 | 863 | 714 | | | | | | | | | | | 760 | 084 782 02 00 | 6120 |
| 26 | 853 | 700 06 05 | 941 | 765 08 07 | 047 | 716 | | | | | | | 762 | 082 788 09 04 | 4480 |
| 27 | 872 | 710 | | | | | | | | | | | 593 | 115 750 23 05 | 4830 |
| 28 | 873 | 717 03 05 | 966 | 689 25 07 | 076 | 667 30 06 | 212 | 634 16 04 | 391 | 584 | 730 | 090 732 33 06 | 4400 | 6290 | 12080 |
| 29 | 861 | 738 20 08 | 951 | 714 20 12 | 059 | 695 20 13 | 193 | 671 20 14 | 398 | 586 | 738 | 086 759 22 04 | 4400 | 6280 | 11550 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | 4550 | 6250 | 11750 |
| moy | 873 | 712 01 02 | 950 | 691 03 02 | 076 | 668 | 216 | 629 | 398 | 586 | 678 | 098 723 | 4496 | 6271 | 11820 |

VENTS EN ALTITUDE

IVATC : $18^{\circ}48' S$ $45^{\circ}26' E$

Geopotentiel de la station : 1262 m

NOVEMBRE 1966

Researched 2000 TM

2023 A 2100 TU

| Date | Sec | 850mb | | 700mb | | 600mb | | 500mb | | 400mb | | 300mb | | 200mb | | 180mb | | 100mb | | 90mb | | 80mb | | 70mb | | 60mb | | 50mb | | 40mb | | | |
|------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|----|--|
| | | dd | ff | dd | ff | dd | ff | dd | ff | dd | ff | dd | ff | dd | ff | | |
| 1 | 12 | 05 | 10 | 05 | 14 | 07 | 12 | 09 | 11 | 08 | 11 | 15 | 12 | 05 | 26 | 10 | 26 | 10 | 22 | 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 10 | 04 | 08 | 04 | 10 | 07 | 14 | 05 | 11 | 03 | 07 | 07 | 14 | 03 | 30 | 07 | 28 | 08 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 12 | 05 | 09 | 04 | 11 | 06 | 16 | 05 | 15 | 05 | 08 | 05 | 13 | 05 | 21 | 05 | 26 | 05 | 27 | 03 | 15 | 01 | 12 | 04 | 11 | 01 | 10 | 00 | | | | | |
| 4 | 12 | 05 | 11 | 06 | 13 | 03 | 16 | 06 | 22 | 06 | 23 | 02 | 20 | 03 | 25 | 10 | 26 | 14 | 24 | 04 | 30 | 04 | 25 | 06 | | | | | | | | | |
| 5 | 10 | 04 | 09 | 04 | 16 | 03 | 33 | 04 | 32 | 03 | 35 | 08 | 31 | 12 | 31 | 26 | 26 | 20 | 24 | 02 | 07 | 04 | 00 | 07 | 11 | 08 | 12 | 07 | 10 | 08 | 11 | 06 | |
| 6 | 14 | 04 | 08 | 06 | 14 | 06 | 24 | 08 | 27 | 07 | 28 | 14 | 28 | 11 | 27 | 17 | 27 | 15 | 30 | 16 | 30 | 12 | 30 | 11 | 30 | 10 | 30 | 11 | | | | | |
| 7 | 20 | 03 | 23 | 04 | 32 | 04 | 20 | 05 | 24 | 10 | 23 | 19 | 24 | 14 | 23 | 21 | 27 | 15 | 27 | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 14 | 03 | 14 | 02 | 18 | 03 | 24 | 06 | 26 | 06 | 25 | 12 | 25 | 15 | 26 | 19 | 28 | 14 | 24 | 11 | 24 | 10 | 24 | 10 | 24 | 13 | | | | | | | |
| 9 | 08 | 04 | 06 | 02 | 08 | 05 | 22 | 04 | 27 | 05 | 27 | 10 | 27 | 11 | 25 | 22 | 28 | 16 | 28 | 14 | 28 | 13 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 12 | 05 | 08 | 06 | 09 | 05 | 28 | 04 | 20 | 05 | 26 | 11 | 29 | 12 | 24 | 25 | 26 | 17 | 31 | 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 08 | 04 | 08 | 07 | 18 | 04 | 26 | 03 | 31 | 08 | 28 | 11 | 27 | 21 | 26 | 23 | 27 | 27 | 28 | 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 10 | 08 | 07 | 05 | 34 | 05 | 27 | 02 | 29 | 10 | 31 | 18 | 30 | 28 | 27 | 34 | 27 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 24 | 03 | 28 | 05 | 31 | 08 | 34 | 09 | 32 | 11 | 30 | 15 | 29 | 28 | 28 | 36 | 27 | 21 | 10 | 18 | 10 | 18 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 02 | 03 | 26 | 04 | 33 | 10 | 32 | 18 | 32 | 19 | 32 | 20 | 32 | 31 | 30 | 36 | 32 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 26 | 04 | 28 | 05 | 28 | 11 | 31 | 15 | 32 | 17 | 30 | 18 | 30 | 31 | 31 | 27 | 30 | 39 | 30 | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 24 | 08 | 25 | 06 | 28 | 07 | 30 | 06 | 29 | 10 | 30 | 10 | 31 | 12 | 30 | 16 | 30 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 26 | 03 | 26 | 04 | 28 | 06 | 29 | 07 | 31 | 08 | 30 | 11 | 31 | 18 | 32 | 21 | 28 | 23 | 35 | 05 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 32 | 04 | 31 | 05 | 29 | 06 | 29 | 09 | 23 | 08 | 22 | 07 | 16 | 11 | 27 | 08 | 27 | 09 | 25 | 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 36 | 03 | 30 | 03 | 31 | 04 | 32 | 06 | 21 | 04 | 21 | 09 | 18 | 09 | 25 | 09 | 25 | 11 | 28 | 07 | 20 | 07 | 19 | 07 | 19 | 06 | | | | | | | |
| 20 | 36 | 05 | 32 | 14 | 34 | 08 | 35 | 06 | 34 | 07 | 34 | 08 | 27 | 03 | 25 | 20 | 26 | 10 | 28 | 17 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 34 | 05 | 31 | 03 | 31 | 05 | 32 | 06 | 32 | 08 | 31 | 15 | 31 | 19 | 30 | 28 | 31 | 22 | 30 | 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 34 | 04 | 21 | 05 | 30 | 08 | 31 | 11 | 29 | 15 | 30 | 16 | 30 | 23 | 29 | 21 | 30 | 16 | 32 | 07 | 34 | 06 | 01 | 05 | 02 | 05 | 36 | 06 | 32 | 13 | | | |
| 23 | 34 | 04 | 30 | 07 | 31 | 06 | 29 | 05 | 29 | 09 | 30 | 14 | 29 | 19 | 28 | 19 | 29 | 10 | 29 | 09 | 29 | 09 | 28 | 09 | 26 | 09 | 27 | 07 | | | | | |
| 24 | 06 | 06 | 04 | 05 | 25 | 04 | 27 | 05 | 29 | 07 | 31 | 11 | 30 | 15 | 29 | 16 | 29 | 11 | 01 | 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 12 | 03 | 12 | 04 | 08 | 07 | 03 | 05 | 32 | 09 | 31 | 09 | 24 | 11 | 30 | 09 | 32 | 08 | 18 | 04 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 20 | 03 | 16 | 05 | 16 | 04 | 16 | 02 | 07 | 03 | 27 | 09 | 30 | 13 | 29 | 21 | 29 | 16 | 05 | 06 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 20 | 03 | 17 | 04 | 06 | 01 | 36 | 01 | 23 | 02 | 27 | 11 | 25 | 19 | 30 | 21 | 30 | 11 | 04 | 04 | 07 | 05 | 11 | 05 | 14 | 06 | 16 | 07 | | | | | |
| 28 | 12 | 04 | 12 | 03 | 15 | 06 | 16 | 04 | 14 | 06 | 20 | 06 | 24 | 11 | 28 | 13 | 28 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 16 | 03 | 12 | 03 | 14 | 07 | 15 | 04 | 09 | 06 | 11 | 05 | 20 | 06 | 28 | 17 | 28 | 15 | 27 | 09 | 22 | 05 | 16 | 06 | 12 | 07 | 09 | 09 | 08 | 07 | 01 | 06 | |
| 30 | 22 | 02 | 18 | 02 | 09 | 03 | 09 | 04 | 11 | 04 | 23 | 03 | 26 | 07 | 28 | 13 | 30 | 09 | 06 | 03 | 12 | 04 | 12 | 05 | 10 | 06 | 11 | 06 | 12 | 04 | | | |

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO-SUAREZ : 11°21' S 49°18' E

Géopotentiel de la station : 105 m

NOVEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | Sol | 850mb | 700mb | 600mb | 500mb | 400mb | 300mb | 200mb | 150mb | 100mb | 90mb | 80mb | 70mb | 60mb | 50mb | 40mb |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | dd ff |
| 1 16 09 | 10 10 | 04 05 | 14 06 | 09 09 | 01 04 | 32 05 | 30 18 | 27 11 | 28 03 | 22 02 | | | | | | |
| 2 16 07 | 13 14 | 02 07 | 07 03 | 08 07 | 06 04 | 29 08 | 30 12 | 28 08 | 25 05 | 27 02 | 00 00 | 33 07 | 30 10 | | | |
| 3 16 07 | 15 11 | 08 04 | 09 05 | 08 05 | 10 03 | 32 14 | 27 11 | 23 14 | | | | | | | | |
| 4 13 08 | 13 11 | 12 04 | 13 06 | 14 03 | 36 03 | 29 12 | 28 14 | 27 14 | 27 12 | 27 11 | | | | | | |
| 5 16 08 | 12 09 | 14 07 | 10 08 | 33 04 | 31 16 | 29 22 | 28 19 | 35 01 | | | | | | | | |
| 6 16 08 | 12 12 | 13 09 | 11 04 | 04 04 | 02 07 | 33 15 | 29 21 | 30 21 | | | | | | | | |
| 7 12 04 | 13 15 | 12 04 | 14 08 | 13 08 | 20 09 | 29 17 | 26 19 | 30 21 | | | | | | | | |
| 8 16 04 | 14 11 | 19 09 | 16 11 | 32 05 | 27 08 | 22 12 | 29 24 | 29 22 | | | | | | | | |
| 9 16 03 | 14 08 | 18 03 | 30 01 | 31 06 | 29 08 | 27 10 | 29 25 | 28 14 | 29 22 | | | | | | | |
| 10 16 05 | 15 08 | 15 08 | 34 04 | 32 05 | 26 06 | 27 15 | | 30 30 | | | | | | | | |
| 11 14 07 | 11 17 | 16 07 | 18 06 | 22 03 | 25 03 | 20 09 | 23 15 | 26 23 | 30 13 | 30 13 | | | | | | |
| 12 14 08 | 11 17 | 13 05 | 18 04 | 11 03 | 28 01 | 14 02 | 24 10 | 25 19 | 28 12 | | | | | | | |
| 13 14 05 | 13 10 | 23 03 | 33 07 | 36 06 | 36 07 | 28 05 | 26 17 | 27 14 | 29 15 | 29 17 | | | | | | |
| 14 12 05 | 10 08 | 31 02 | 32 06 | 36 10 | 01 14 | 31 13 | 28 21 | 29 18 | | | | | | | | |
| 15 14 04 | 08 04 | 08 11 | 34 07 | 31 18 | 31 14 | 32 14 | 32 12 | 31 13 | | | | | | | | |
| 16 12 02 | 15 05 | 15 05 | 11 02 | 34 05 | 33 09 | 33 15 | 31 15 | 32 13 | 02 07 | 11 04 | 12 07 | 02 10 | | | | |
| 17 14 03 | 16 05 | 18 07 | 09 05 | 34 03 | 32 02 | 32 13 | 32 14 | 31 12 | 25 03 | 27 04 | 29 04 | | | | | |
| 18 18 03 | 15 06 | 11 09 | 11 04 | 03 05 | 30 08 | 26 10 | 33 14 | 29 18 | 30 14 | 30 25 | 29 30 | 30 38 | 32 49 | 31 40 | 30 62 | |
| 19 16 03 | 14 04 | 10 03 | 01 04 | 31 04 | 29 09 | 29 16 | 29 21 | 27 24 | 27 21 | | | | | | | |
| 20 14 04 | 11 04 | 36 01 | 20 03 | 21 07 | 20 07 | 21 05 | 25 11 | 26 16 | 24 06 | 28 09 | 24 08 | | | | | |
| 21 14 04 | 11 12 | 10 11 | 24 09 | 04 11 | 05 05 | 20 18 | 24 20 | 20 07 | 26 27 | | | | | | | |
| 22 14 03 | 19 08 | 03 15 | 02 15 | 03 13 | 08 09 | 33 06 | 26 14 | 26 14 | | | | | | | | |
| 23 16 03 | 15 06 | 12 04 | 07 04 | 02 04 | 30 08 | 09 06 | 32 05 | 32 09 | 18 02 | 11 03 | 07 06 | 09 08 | | | | |
| 24 18 02 | 18 06 | 15 06 | 06 05 | 07 05 | 01 06 | 29 03 | 33 04 | 08 03 | 02 06 | 01 06 | 36 06 | 35 06 | | | | |
| 25 18 05 | 13 09 | 13 09 | 10 05 | 02 06 | 33 01 | 01 05 | 16 11 | 15 11 | 06 09 | 05 09 | 05 10 | 05 10 | | | | |
| 26 16 08 | 14 10 | 12 08 | 12 07 | 09 05 | 36 03 | | | | 13 17 | 04 05 | 04 05 | 01 07 | 36 10 | | | |
| 27 18 03 | 08 05 | 05 05 | 01 05 | 10 08 | | | | | 14 14 | 36 04 | 01 12 | | | | | |
| 28 16 05 | 12 11 | 18 09 | 15 08 | 18 03 | | | | | 31 14 | 32 08 | 26 06 | 24 02 | 29 04 | 34 08 | | |
| 29 16 04 | 12 11 | 17 07 | 18 07 | 09 04 | 17 05 | 05 05 | | | 31 10 | 34 03 | 25 06 | 27 01 | | | | |
| 30 14 05 | 12 08 | 18 06 | 12 06 | 10 08 | 01 08 | 07 05 | | | 32 05 | 12 07 | 11 04 | 01 07 | 01 13 | | | |

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR) : MOIS DE NOVEMBRE 1966

| DATES | DIEGO-SUAREZ | | | | | | TAMATAVE | | | | | | FORT-DAUPHIN | | | | | | |
|-------|-------------------|-------------|-------|-------------|-------|------|----------|------|------|------|------|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | 1500 | 3000 | 6000 | 1500 | 3000 | 6000 | 1500 | 3000 | 6000 | 1500 | 3000 | 6000 | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | |
| 1 | 10 10 05 05 09 09 | 15 02 11 09 | x x | 03 02 16 07 | x x | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 11 13 03 08 09 08 | 09 03 10 07 | x x | 06 05 07 08 | 11 06 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 14 11 10 06 09 05 | 07 02 x x | x x | 05 03 07 07 | 05 07 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 12 15 11 05 12 03 | 10 05 x x | x x | 03 13 03 05 | 06 08 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 12 14 13 08 09 05 | 11 04 12 05 | x x | 03 10 03 10 | 08 08 | 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 12 14 14 09 03 04 | 09 06 x x | x x | 24 04 24 04 | 01 05 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 16 06 13 05 25 04 | 11 02 20 03 | x x | 24 04 20 07 | 24 05 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 14 11 20 08 32 05 | 31 02 21 06 | 25 09 | 30 14 26 06 | 23 08 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 16 09 12 03 31 07 | 36 04 02 05 | 24 06 | 35 02 28 01 | 23 05 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 15 08 16 08 32 04 | 12 04 x x | x x | 07 03 03 08 | 26 03 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 12 18 15 05 20 03 | 13 04 11 08 | x x | 05 11 36 03 | 33 02 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 10 13 14 06 08 05 | 30 02 x -x | x x | 05 10 31 05 | 28 08 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 09 03 01 03 34 07 | 31 07 33 08 | x x | 03 10 03 02 | 32 04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 10 06 34 03 36 10 | 34 07 29 29 | x x | 35 08 33 09 | 33 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 09 06 06 12 31 18 | 27 06 31 11 | x x | 30 05 31 08 | 33 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 15 05 15 05 34 05 | 25 02 30 07 | x x | 28 11 23 09 | 25 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 16 05 13 07 35 03 | 36 03 x x | x x | 26 06 30 13 | 27 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 14 06 11 03 02 04 | 26 02 x x | x x | 33 04 29 11 | 24 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 15 04 10 04 31 05 | 22 07 28 07 | x x | 29 08 27 07 | 31 06 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 11 05 08 01 21 08 | 36 04 30 02 | 34 03 | 26 04 32 05 | 28 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 12 12 11 13 04 09 | 31 04 36 07 | x x | 30 03 34 10 | 32 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 19 09 09 15 04 13 | 21 05 29 07 | x x | 30 06 30 06 | 28 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 15 06 12 04 02 05 | 24 02 27 04 | x x | 24 09 30 10 | 26 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 18 03 15 07 07 05 | 16 06 07 02 | x x | 31 04 22 07 | 24 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 13 09 14 08 06 06 | 18 05 x x | x x | 33 02 21 04 | 22 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 14 11 14 09 16 05 | 15 03 x x | x x | 27 08 22 06 | 27 04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 12 07 13 06 x x | 12 02 12 03 | x x | 27 09 29 07 | 27 09 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 11 11 15 07 17 03 | 00 00 14 04 | 18 04 | 28 04 26 08 | 24 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 12 11 14 09 10 02 | 13 01 15 02 | x x | 24 04 22 04 | 29 04 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 12 13 14 04 12 03 | 08 03 11 10 | x x | 23 07 28 08 | 25 14 | | | | | | | | | | | | | | |

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR)

MOIS DE NOVEMBRE 1966

| DATES | TULEAR | | | | | MAJUNGA | | | | | FIANARANTSOA | | | | | | | |
|-------|--------|-----|------|-----|------|---------|-----|------|-----|------|--------------|-----|------|-----|------|----|----|----|
| | 1500 | | 3000 | | 6000 | 1500 | | 3000 | | 3000 | 1500 | | 3000 | | 6000 | | | |
| | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | | | |
| 1 | 11 | 04 | 19 | 03 | 11 | 06 | 10 | 05 | 12 | 10 | 03 | 03 | 06 | 04 | 13 | 04 | x | x |
| 2 | 01 | 05 | 09 | 03 | 15 | 07 | 08 | 07 | 11 | 13 | 13 | 03 | 04 | 05 | 13 | 06 | x | x |
| 3 | 07 | 02 | 20 | 02 | 24 | 06 | 15 | 08 | 13 | 06 | 11 | 07 | 05 | 05 | 09 | 06 | x | x |
| 4 | 14 | 04 | 26 | 01 | 04 | 10 | 13 | 05 | 10 | 05 | 20 | 01 | 06 | 03 | 10 | 05 | 07 | 08 |
| 5 | 10 | 05 | 04 | 04 | 09 | 03 | 09 | 03 | 09 | 07 | 26 | 05 | 10 | 06 | 28 | 03 | 24 | 11 |
| 6 | 20 | 03 | 14 | 02 | 20 | 05 | 13 | 08 | 09 | 07 | x | x | 05 | 04 | 18 | 04 | 28 | 01 |
| 7 | 17 | 10 | 20 | 03 | 21 | 11 | 13 | 03 | 14 | 07 | 27 | 08 | 06 | 03 | 21 | 06 | x | x |
| 8 | 00 | 00 | 27 | 09 | x | x | 25 | 02 | 17 | 04 | 31 | 08 | 11 | 03 | 19 | 03 | 19 | 07 |
| 9 | 03 | 04 | 31 | 10 | 18 | 02 | 05 | 02 | 08 | 02 | 28 | 05 | 15 | 02 | x | x | x | x |
| 10 | 05 | 05 | 36 | 02 | 35 | 03 | 15 | 04 | 09 | 02 | x | x | 07 | 07 | 05 | 03 | x | x |
| 11 | 01 | 10 | 06 | 09 | x | x | 10 | 07 | 09 | 05 | x | x | 06 | 04 | x | x | x | x |
| 12 | 32 | 07 | 28 | 07 | x | x | 07 | 04 | 02 | 02 | 29 | 08 | 09 | 04 | x | x | x | x |
| 13 | 05 | 04 | 34 | 06 | x | x | 01 | 01 | 35 | 06 | x | x | 01 | 01 | x | x | x | x |
| 14 | 35 | 12 | * | x | x | x | 01 | 06 | 33 | 09 | x | x | 21 | 06 | 32 | 09 | x | x |
| 15 | 29 | 09 | 27 | 08 | x | x | 30 | 02 | 28 | 04 | x | x | 28 | 06 | x | x | x | x |
| 16 | 25 | 05 | 26 | 08 | 25 | 12 | 01 | 03 | 31 | 05 | x | x | 27 | 04 | 27 | 05 | 27 | 07 |
| 17 | 02 | 03 | 28 | 07 | 21 | 07 | 25 | 02 | 30 | 05 | 26 | 05 | 31 | 03 | 30 | 07 | x | x |
| 18 | 18 | 02 | 20 | 07 | 22 | 14 | 22 | 03 | 33 | 04 | 27 | 07 | 05 | 01 | x | x | x | x |
| 19 | 32 | 07 | 30 | 05 | 25 | 05 | 33 | 05 | 21 | 06 | 19 | 08 | 08 | 05 | 28 | 10 | x | x |
| 20 | 34 | 05 | 32 | 09 | x | x | 02 | 04 | 27 | 10 | 36 | 02 | 35 | 03 | 35 | 08 | x | x |
| 21 | 29 | 07 | 32 | 11 | x | x | 36 | 08 | x | x | x | x | 32 | 03 | 32 | 07 | x | x |
| 22 | 96 | 11 | 36 | 16 | 34 | 19 | 28 | 04 | 22 | 07 | 31 | 07 | 27 | 03 | x | x | x | x |
| 23 | 19 | 11 | 26 | 09 | 22 | 10 | 19 | 03 | 39 | 04 | 39 | 03 | 25 | 02 | x | x | x | x |
| 24 | 11 | 03 | 16 | 05 | 19 | 06 | 16 | 01 | 35 | 02 | 32 | 03 | 07 | 04 | x | x | x | x |
| 25 | 29 | 07 | 00 | 00 | 14 | 08 | 08 | 01 | 17 | 04 | 29 | 03 | 06 | 05 | 26 | 09 | x | x |
| 26 | 01 | 04 | 27 | 05 | 18 | 06 | 08 | 06 | 06 | 04 | 23 | 05 | 32 | 02 | 12 | 03 | x | x |
| 27 | 27 | 04 | 29 | 09 | x | x | 27 | 02 | 17 | 08 | 28 | 03 | 03 | 01 | 18 | 01 | 28 | 02 |
| 28 | 24 | 04 | 32 | 06 | 21 | 08 | 09 | 04 | x | x | 32 | 07 | 06 | 04 | 21 | 04 | 18 | 09 |
| 29 | 90 | 07 | 07 | 01 | 36 | 07 | 11 | 04 | 14 | 10 | x | x | 02 | 03 | 17 | 03 | x | x |
| 30 | 24 | 09 | 28 | 05 | 34 | 02 | 12 | 04 | 18 | 09 | x | x | 25 | 02 | 11 | 07 | 12 | 02 |

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
Dir italique : sondages météorologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE NOVEMBRE 196

| | | |
|-------------------|--------------------------|-----------|
| DIEGO-SUAREZ | | 31.4 |
| VOHEMAR | | 29.1 |
| ANTALAHIA | | 28.8 |
| MANANARA-NORD | | 28.2 |
| SAINTE-MARIE | | 28.4 |
| TAMATAVE | | 27.9 |
| VATOMANDRY | | 27.6 |
| MAHANORO | | 27.3 |
| NOSY-VARIKA | | 27.3 |
| MANANJARY | | 27.4 |
| MANAKARA | | 27.4 |
| FARAFANGANA | | 27.4 |
| PONT-DAUPHIN | | 27.8 |
| AMBOHITSILAOZANA | | 28.1 |
| MORAMANGA | | 28.1 |
| MAROLAMBO | | 28.1 |
| TANANARIVE-S.C.M. | | 28.2 |
| ANTSIRABE | | 28.2 |
| AMBOSITRA | | 28.3 |
| FIANARANTSOA | | 28.3 |
| IHOZY | | 28.3 |
| DATES | | 28.4 |
| 1 | 30.9 24.8 24.9 26.7 25.0 | 28.6 |
| 2 | 29.9 24.6 25.0 26.6 24.2 | 28.5 |
| 3 | 30.0 24.2 24.5 27.4 23.8 | 28.5 |
| 4 | 30.8 25.2 24.0 27.0 23.7 | 28.5 |
| 5 | 31.4 25.3 24.8 26.5 24.1 | 28.4 |
| 6 | 31.1 25.4 25.0 28.2 25.4 | 28.1 |
| 7 | 33.1 27.5 26.0 27.8 28.2 | 28.0 |
| 8 | 33.9 27.8 26.8 28.4 27.9 | 28.7 |
| 9 | 32.9 28.0 27.6 25.8 26.8 | 28.5 |
| 10 | 27.5 24.8 24.6 25.6 25.9 | 28.4 |
| 11 | 21.8 20.3 23.5 24.3 24.7 | 28.0 |
| 12 | x 17.4 19.0 20.0 25.8 | 28.5 |
| 13 | 20.9 18.1 17.1 15.9 20.2 | 29.2 |
| 14 | 25.5 22.6 19.9 20.2 21.2 | 25.5 |
| 15 | 25.7 24.1 23.0 22.1 25.2 | 30.0 |
| 16 | 29.5 26.7 26.6 24.8 27.6 | 30.1 |
| 17 | 31.1 27.4 27.9 25.4 26.8 | 31.8 |
| 18 | 31.3 27.6 28.0 25.3 28.3 | 30.8 |
| 19 | 29.3 24.7 25.0 26.6 29.0 | 31.2 |
| 20 | 30.5 29.0 26.7 26.0 27.8 | 29.5 |
| 21 | 23.8 25.7 25.9 24.3 27.4 | 30.6 |
| 22 | x 27.4 26.0 23.3 25.5 | 28.7 |
| 23 | x 25.3 25.9 25.6 26.5 | 28.7 |
| 24 | x 25.5 25.0 23.6 24.5 | 25.7 |
| 25 | 27.7 26.2 23.0 25.3 24.3 | 28.0 |
| 26 | 32.9 28.3 26.2 27.6 27.2 | 28.5 |
| 27 | 35.3 29.6 28.9 28.4 29.8 | 31.2 |
| 28 | 34.9 28.4 27.5 28.4 28.1 | 30.6 |
| 29 | 33.7 29.4 27.6 28.5 27.3 | 30.5 |
| 30 | 38.2 31.2 28.6 28.7 30.1 | 30.0 |
| Moy | 28.9 25.8 25.2 25.5 26.1 | 27.3 |
| AN | -0.3 -0.8 -0.9 -0.7 -0.4 | -0.2 +0.3 |

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE NOVEMBRE 1966

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE NOVEMBRE 1966

TEMPÉRATURES MINIMALES

MOIS DE NOVEMBRE 1966

HAUTEUR DES PRÉCIPITATIONS en m/m

MOIS DE NOVEMBRE 1966

FEUR DES PRIPITATIONS en m/m

MOIS DE NOVEMBRE 1966

l'abondance d'eau due uniquement à la rosée, ces dernières sont soit les maximums des pluies en 24 heures, soit les écarts à la normale normale.

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1966

| STATIONS | PRESSION | | | TEMPERATURE | | | | | HUMIDITE | | | | | | VENT m/s | | | NEBUL OCTAS | JOURS M | Evaporation en mm | |
|----------------------|----------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------------|------|------|----------|----|----|-------------|----|----|----------------|------------|----------------------|--|
| | | | | DE L'AIR | | | | | Tension vapeur | | | Relative | | | | | | | | | |
| | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | Moy | Δ N | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 1.2,3 | | | |
| VERSANT OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vandritsara..... | 977.9 | 77.8 | 74.3 | 21.4 | 30.7 | 29.6 | 24.8 | -0.5 | 21.2 | 19.8 | 15.0 | 63 | 45 | 46 | 3 | 4 | 5 | 4 4 4 | 0 | x | |
| Tsaratana..... | x | x | x | 24.9 | 32.5 | 31.3 | 27.2 | +0.7 | 20.8 | 18.6 | 18.3 | 66 | 38 | 40 | 3 | 3 | 4 | 3 3 3 | 0 | x | |
| Maevatanana..... | 1013.7 | 12.0 | 09.2 | 26.8 | 34.4 | 33.2 | 29.3 | +0.3 | 25.7 | 23.9 | 22.9 | 73 | 44 | 45 | 2 | 1 | 1 | 3 4 5 | 0 | x | |
| Kandreho..... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 1 | x | |
| Kianjasoa..... | x | x | x | 19.7 | 27.4 | 25.1 | 22.2 | -0.3 | 18.5 | 22.6 | 20.7 | 81 | 62 | 65 | x | x | x | x | x | 120 | |
| Ankavandra..... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| Malaimbandy..... | x | x | x | 24.5 | 32.3 | 32.2 | 27.5 | -0.6 | 25.2 | 22.3 | 20.7 | 82 | 46 | 43 | 2 | 4 | 4 | 3 4 5 | 5 | x | |
| Beroroha..... | x | x | x | 24.8 | 32.5 | 31.2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| Ranohira..... | 922.9 | 21.9 | 20.3 | 19.8 | 27.1 | 26.2 | 22.2 | -1.2 | 17.3 | 16.2 | 16.0 | 75 | 45 | 47 | 3 | 4 | 4 | 3 3 4 | 10 | 193 | |
| Benenitra..... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| COTE OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fascene..... | 1013.9 | 12.7 | 11.1 | 26.5 | 31.1 | 29.7 | 27.2 | +0.8 | 24.6 | 23.1 | 23.4 | 71 | 51 | 56 | 1 | 3 | 4 | 5 5 5 | 19 | 116 | |
| Analalava..... | 1013.5 | 12.1 | 10.7 | 26.0 | 30.0 | 28.0 | 26.8 | 0.0 | 24.5 | 25.4 | 26.5 | 73 | 60 | 70 | 3 | 5 | 5 | 4 3 3 | 8 | 136 | |
| Matung'a..... | 1013.5 | 12.4 | 10.3 | 26.1 | 30.7 | 28.9 | 27.6 | -0.1 | 25.0 | 25.6 | 27.5 | 74 | 58 | 69 | 3 | 5 | 5 | 3 3 4 | 7 | 177 | |
| Sosialala..... | x | x | x | 26.0 | 30.2 | 28.3 | x | x | 27.2 | 30.0 | 23.5 | 81 | 70 | 61 | 3 | 4 | 5 | 4 4 5 | 0 | 94 | |
| Besalampy..... | 1013.5 | 12.5 | 11.2 | 25.7 | 31.5 | 28.6 | 26.6 | -0.5 | 25.4 | 23.6 | 25.4 | 77 | 51 | 65 | 1 | 4 | 6 | 3 4 4 | 14 | 196 | |
| Maintirano..... | 1012.5 | 12.1 | 10.8 | 25.3 | 30.1 | 28.1 | 29.1 | +2.3 | 27.4 | 27.7 | 27.4 | 85 | 65 | 72 | 2 | 5 | 5 | 4 4 4 | 19 | 132 | |
| Morondava..... | 1013.2 | 12.6 | 11.0 | 24.5 | 30.4 | 28.0 | 26.1 | -0.6 | 25.8 | 25.6 | 26.8 | 84 | 59 | 71 | 2 | 4 | 5 | 3 3 4 | 8 | 97 | |
| Morombe..... | 1012.8 | 12.4 | 10.9 | 23.8 | 28.1 | 27.1 | 24.4 | -1.3 | 24.2 | 26.2 | 26.6 | 82 | 69 | 74 | 4 | 7 | 8 | 3 2 3 | 12 | 117 | |
| Tuléar..... | 1014.0 | 13.3 | 12.2 | 23.0 | 27.9 | 26.5 | 24.2 | -1.0 | 21.4 | 25.6 | 26.0 | 76 | 68 | 75 | 2 | 6 | 5 | 3 3 4 | 8 | 125 | |
| SUD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tsivory..... | x | x | x | 19.3 | 29.8 | 26.0 | 23.1 | -2 2 | 19.5 | 14.2 | 11.1 | 87 | 34 | 33 | 1 | 2 | 2 | 4 3 4 | 0 | x | |
| Faux-Cap..... | 1014.2 | 13.6 | 12.7 | 23.7 | 25.8 | 24.3 | 23.5 | -0.4 | 22.0 | 22.9 | 22.8 | 75 | 69 | 75 | 4 | 6 | 6 | 3 4 4 | 3 | 121 | |

ΔN : Ecart à la moyenne

NEBUL 1.1.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales

Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1960

21

| STATIONS | PRESSION | | | TEMPERATURE | | | | | HUMIDITE | | | | | VENT m/s | NEBUL OCTAS | JOURS R | Evaporation en mm | | | |
|----------------------|----------|------|------|-------------|------|------|------|------|----------|------|------|----|----|-------------|----------------|------------|----------------------|-------|-----|-----|
| | | | | DE L'AIR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | Moy | Δ N | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 1.2.3 | | |
| VERSANT OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mananjara..... | 977.9 | 77.8 | 74.3 | 21.4 | 30.7 | 29.6 | 24.8 | -0.5 | 21.2 | 19.8 | 15.0 | 63 | 45 | 46 | 3 | 4 | 5 | 4 4 4 | 0 | x |
| Tsaratanana..... | x | x | x | 24.9 | 32.5 | 31.3 | 27.2 | +0.7 | 20.8 | 18.6 | 18.3 | 66 | 36 | 43 | 1 | 3 | 4 | 3 3 3 | 0 | x |
| Maevatanana..... | 1013.7 | 12.0 | 08.2 | 26.8 | 34.4 | 33.2 | 29.3 | +0.3 | 25.7 | 23.9 | 22.9 | 73 | 44 | 45 | 2 | 1 | 1 | 3 4 5 | 0 | x |
| Kandreho..... | x | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x x x | 1 | x |
| Kianiasoa..... | x | x | x | 19.7 | 27.4 | 25.1 | 22.2 | -0.3 | 18.5 | 22.6 | 20.7 | 81 | 62 | 85 | x | x | x | x x x | 120 | |
| Ankavandra..... | x | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x x x | x | x |
| Malaimbandy..... | x | x | x | 24.5 | 32.3 | 32.2 | 27.5 | -0.6 | 25.2 | 22.3 | 20.7 | 82 | 46 | 43 | 2 | 4 | 4 | 3 4 5 | 5 | x |
| Beroroha..... | x | x | x | 24.8 | 32.5 | 31.2 | x | | x | x | x | x | x | x | 1 | 1 | 1 | 3 3 5 | 2 | 156 |
| Ranohira..... | 922.9 | 21.9 | 20.3 | 19.8 | 27.1 | 26.2 | 22.2 | -1.2 | 17.3 | 16.2 | 16.0 | 75 | 45 | 47 | 3 | 4 | 4 | 3 3 4 | 10 | 193 |
| Benenitra..... | x | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | x | x | x | x | x | x x x | x | x | |
| COTE OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fascene..... | 1013.9 | 12.7 | 11.1 | 26.5 | 31.1 | 29.7 | 27.2 | +0.8 | 24.6 | 23.1 | 23.4 | 71 | 51 | 56 | 1 | 3 | 4 | 5 5 5 | 19 | 116 |
| Analalava..... | 1013.5 | 12.1 | 10.7 | 26.0 | 30.0 | 28.0 | 26.8 | 0.0 | 24.5 | 25.4 | 26.5 | 73 | 60 | 70 | 3 | 5 | 5 | 4 3 3 | 8 | 136 |
| Matunga..... | 1013.5 | 12.4 | 10.3 | 26.1 | 30.7 | 28.9 | 27.6 | -0.1 | 25.0 | 25.6 | 27.5 | 74 | 58 | 89 | 3 | 5 | 5 | 3 3 4 | 7 | 177 |
| Scalala..... | x | x | x | 26.0 | 30.2 | 28.3 | x | | 27.2 | 30.0 | 23.5 | 81 | 70 | 61 | 3 | 4 | 5 | 4 4 5 | 3 | 94 |
| Pesolampy..... | 1013.5 | 12.5 | 11.2 | 21.7 | 31.5 | 28.6 | 26.6 | -0.5 | 25.4 | 23.6 | 25.4 | 77 | 51 | 85 | 1 | 4 | 6 | 3 4 4 | 14 | 196 |
| Maratirano..... | 1012.5 | 12.1 | 10.8 | 21.3 | 30.1 | 28.1 | 29.1 | +2.3 | 27.4 | 27.7 | 27.4 | 85 | 65 | 72 | 2 | 5 | 5 | 4 4 4 | 19 | 132 |
| Morondava..... | 1013.2 | 12.6 | 11.0 | 24.5 | 30.4 | 28.0 | 26.1 | -0.6 | 25.8 | 25.6 | 26.8 | 84 | 59 | 71 | 2 | 4 | 5 | 3 3 4 | 8 | 97 |
| Morombe..... | 1012.8 | 12.4 | 10.9 | 23.6 | 28.1 | 27.1 | 24.4 | -1.3 | 24.2 | 26.2 | 26.6 | 82 | 69 | 74 | 4 | 7 | 8 | 3 2 3 | 12 | 117 |
| Tulear..... | 1014.0 | 13.3 | 12.2 | 23.0 | 27.9 | 26.5 | 24.2 | -1.0 | 21.4 | 25.6 | 26.0 | 76 | 68 | 75 | 2 | 6 | 5 | 3 3 4 | 8 | 125 |
| SUD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tsiroary..... | x | x | x | 19.3 | 29.8 | 26.0 | 28.1 | -2.2 | 19.5 | 14.2 | 11.1 | 87 | 34 | 33 | 1 | 2 | 2 | 4 3 4 | 0 | x |
| Faux Cap..... | 9.4.2 | 18.6 | 12.7 | 23.7 | 25.8 | 24.3 | 23.5 | -0.4 | 22.0 | 22.9 | 22.8 | 75 | 69 | 76 | 4 | 6 | 6 | 3 4 4 | 3 | 121 |

ΔN : Ecart à la moyenne

NEBUL 1.2.3 = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales

Pression à 1. et 17 . Centaines de millibars omises

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

| SATIONS | NOVEMBRE 1966 | P. 100 de la durée possible | MOYENNE de NOVEMBRE |
|--|------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| COTE EST | | | |
| DIEGO-SUAREZ..... | 266.3 | 70.4 | 291.8 |
| SAMBAVA..... | 255.4 | 66.9 | 225.3 |
| ANTALAHIA..... | 241.8 | 63.2 | 244.1 |
| SAINTE-MARIE..... | 272.2 | 70.8 | 240.2 |
| TAMATAVE..... | 245.2 | 63.3 | 246.9 |
| MANANJARY..... | 207.1 | 52.9 | 232.8 |
| FARAFANGANA..... | 224.6 | 58.9 | 239.8 |
| FORT-DAUPHIN..... | 215.3 | 54.1 | 236.9 |
| VERSANT EST | | | |
| ANDAPA..... | 180.0 | 47.1 | 156.5 |
| AMPOHITSILAOZANA..... | 241.7 | 62.5 | 224.4 |
| PLATEAUX | | | |
| TANANARIVE-OPSERVATOIRE..... | 304.8 | 79.4 | 242.7 |
| TANANARIVE(Sce Central Météorologique) | 234.7 | 60.4 | 224.0 |
| ANTSIRABE..... | 250.5 | 64.3 | 269.2 |
| IANARANTSOA..... | 225.4 | 57.5 | 211.0 |
| VERSANT OUEST | | | |
| RANOHIRA..... | 267.6 | 67.9 | 286.2 |
| COTE OUEST | | | |
| FASCENE..... | 271.8 | 71.5 | 272.7 |
| ANALALAVA..... | 313.1 | 81.9 | 220.0 |
| MAJUNGA..... | 332.2 | 86.7 | 218.5 |
| RESALAMPY..... | 280.9 | 73.0 | 221.1 |
| MORONDAVA..... | 308.6 | 79.0 | 221.2 |
| MOROMBE..... | 293.2 | 74.7 | 214.4 |
| TULEAR..... | 298.7 | 75.5 | 210.6 |
| SUD | | | |
| FAUX-CAP..... | 274.5 | 68.8 | 224.7 |

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

| STATIONS | NOVEMBRE 1966 | P. 100 de la durée possible | MOYENNE de NOVEMBRE |
|--|------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| COTE EST | | | |
| SITE DE L'UNIVERSITÉ..... | 266.3 | 70.4 | 291.6 |
| SAMALAVA..... | 255.4 | 66.9 | 225.3 |
| ANTALAHANA..... | 241.8 | 63.2 | 244.1 |
| SAINTE-MARIE..... | 272.2 | 70.6 | 240.2 |
| TANATAVY..... | 245.2 | 63.3 | 246.9 |
| "MANANARY..... | 207.1 | 52.9 | 232.8 |
| FARAHANGANA..... | 224.6 | 56.9 | 230.8 |
| FORT-DAUPHIN..... | 215.3 | 54.1 | 238.9 |
| VERSANT EST | | | |
| ANDAPA..... | 180.0 | 47.1 | 160.5 |
| AMPOHITSILAOZANA..... | 241.7 | 62.5 | 224.4 |
| PLATEAUX | | | |
| TANANARIVE-OPSERVATOIRE..... | 304.8 | 79.4 | 261.7 |
| TANANARIVE(Sce Central Météorologique) | 234.7 | 60.4 | 224.9 |
| "TSIRABE..... | 250.5 | 64.2 | 233.2 |
| IANARANTSOA..... | 225.4 | 57.5 | 210.0 |
| VERSANT OUEST | | | |
| RANOMAFANA..... | 267.6 | 67.9 | 298.2 |
| COTE OUEST | | | |
| FASCINE..... | 271.8 | 71.5 | 1.9 |
| ANALALAVA..... | 313.1 | 81.9 | 2.5 |
| MAJUNGA..... | 332.2 | 86.7 | 2.5 |
| PESALAMPY..... | 280.9 | 73.0 | 1.1 |
| MORONDAVA..... | 308.6 | 79.0 | 1.2 |
| MOROMBE..... | 293.2 | 74.7 | 1.4 |
| TULEAR..... | 298.7 | 75.5 | 1.6 |
| SUD | | | |
| FAUK-CAP..... | 274.5 | 68.8 | 2. |

| | |
|--|--|
| Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP ; | |
| N - N _h | Nébulosité des nuages bas |
| L - C _L | Nature des nuages bas |
| h | Hauteur des nuages bas |
| M - C _M | Nature des nuages moyens |
| H - C _H | Nature des nuages élevés |
| ww | Temps présent |
| a | Caractéristique de la tendance barométrique |
| pp | Valeur de la tendance barométrique |
| PPP | Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis. |
| HHH | Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis) |
| TTT | Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades |
| T _d | Point de rosée au niveau standard |
| dd | Direction du vent en rose de 36 |
| ff | Vitesse du vent en mètres/seconde |

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

| | |
|----|-----------------------------------|
| dd | Direction en rose de 36 |
| ff | Vitesse du vent en mètres/seconde |

Sondages effectués par barocontacteurs et radiothéodolite

REPUBLIQUE MALGACHE
FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS
A MADAGASCAR

NOVEMBRE 1966

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

L'évolution du temps durant ce mois de Novembre qui marque en général la fin de la saison fraîche et le début de la saison chaude, est caractérisée par la présence quasi-permanente d'un couloir dépressionnaire sur le littoral Ouest quelquefois sur le centre de Madagascar, ainsi que par de nombreuses formations de noyaux de basses pressions liés à des fronts froids plus ou moins actifs auxquels sont alternées des cellules anticycloniques. En outre, la zone de convergence intertropicale a une position souvent méridionale (pour la saison), durant la deuxième quinzaine du mois.-

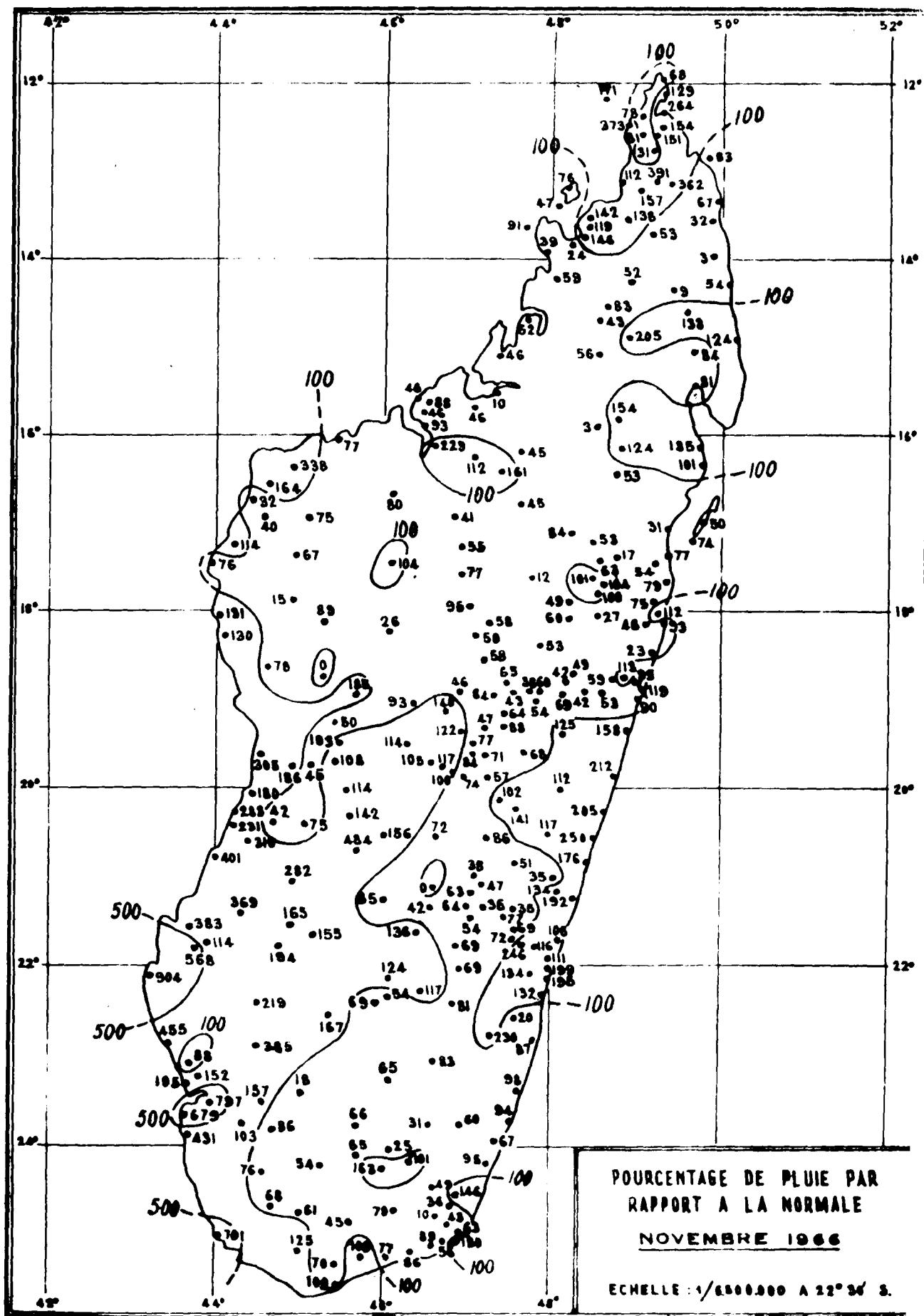
Du 1er au 5 - Une dorsale prolongeant l'anticyclone océanique centré au Sud-Est des Mascareignes et couvrant presque entièrement Madagascar caractérise cette période. L'arrivée d'un couloir frontal au Sud du canal le 3, puis au Sud de la Grande Ile le 4, affaiblit légèrement la face Sud-Ouest de cette dorsale, tandis que l'anticyclone postérieur se renforce et passe au Sud de nos régions le 5.- L'influence de la dorsale au sol s'étend en altitude où la circulation est de Nord-Est à 1500 mètres sur la moitié Sud de l'île, de Sud-Est à Est au-dessus sur l'ensemble du pays. A partir du 3, les courants de Nord-Ouest dominent sur les trois quarts Sud de Madagascar jusque dans les moyennes altitudes.- A l'exception de la région Nord-Est et le centre Nord-Ouest où l'on observe des pluies faibles et de quelques ondées, le temps demeure beau sur le reste de la Grande Ile.-

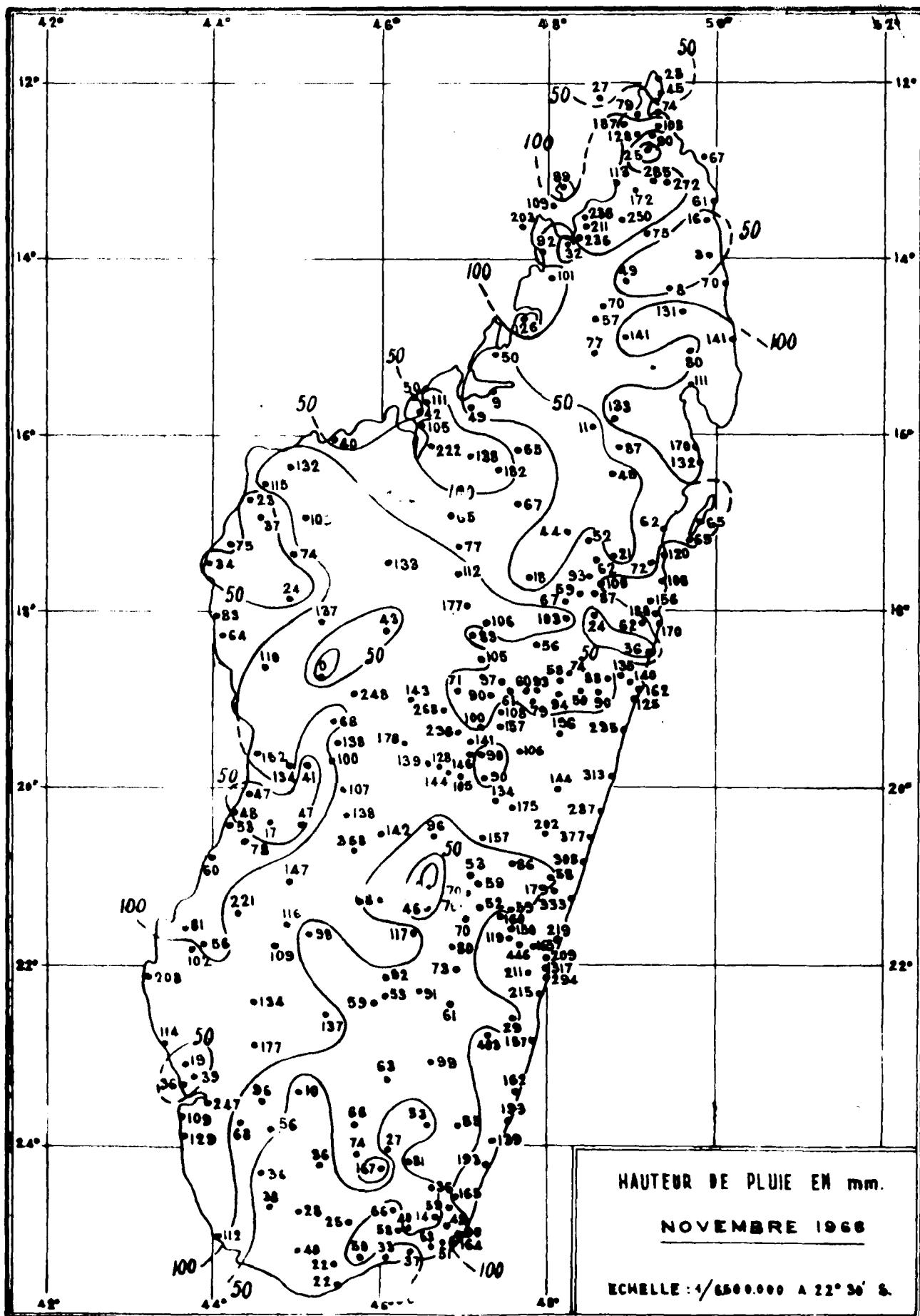
Du 6 au 13 - Un système frontal passant le 6 au Sud du canal, s'accentue le 7 au Sud-Est de Madagascar, permettant ainsi la formation d'un noyau dépressionnaire. Ce dernier persiste jusqu'au 12 et se déplace dans la direction du Sud-Ouest, mais l'extension de l'anticyclone venant d'Afrique l'empêche de descendre plus au Sud, alors il se comble le 13 au Sud proche de l'île Europa. La persistance d'un couloir dépressionnaire du 6 au 10, au Sud du canal, puis au Sud de Madagascar désorganise la circulation en altitude (dans le Sud du pays), tandis que l'alizé domine dans le Nord. Du 11 au 13, le noyau dépressionnaire dans le canal, est décelable jusqu'à 6000 mètres.- Les précipitations localisées sur le Sud-Ouest et sur les plateaux du centre, gagnent l'ensemble des plateaux, le Nord-Ouest et le Sud-Est les 8 et 9. La présence de la cellule dépressionnaire dans le canal ainsi que l'affaiblissement de l'alizé, provoquent une recrudescence de l'instabilité orageuse qui intéresse la région Ouest, le Sud des plateaux et le Sud-Ouest du pays. Les 12 et 13, seules quelques localités du Nord sont épargnées par la zone pluvio-orageuse.-

Du 14 au 20 - La formation de petites dépressions méridionales durant cette période entraîne non seulement l'affaiblissement du régime d'alizé mais aussi celui du gradient barométrique. En outre, la zone de convergence intertropicale longe l'extrême Nord-Ouest de Madagascar le 16. Une petite circulation dépressionnaire fermée apparaît à proximité de l'île Agaloga, centrée dans un coude du front intertropical qui redescend le 20 dans le centre du canal, tandis qu'un système frontal intéresse le Sud du pays le même jour.- En altitude, les vents sont de composante Nord le 14 dans les basses couches et s'orientent progressivement au Nord-Ouest dans les couches supérieures. Puis à partir du 15, cette direction Nord-Ouest gagne l'ensemble du pays, sauf les 17 et 18, dates auxquelles les courants sont de Sud-Ouest sur le Sud de la Grande Ile.- Les pluies orageuses intéressent le 14 les trois quarts Sud de Madagascar, tandis que les pluies d'alizé sont faibles sur le Nord-Est. Du 15 au 19, l'instabilité diurne diminue et on n'observe plus que des précipitations faibles à modérées sur les extrêmes Sud-Est et Nord-Ouest et sur la moitié Est du pays. Mais l'approximité du système frontal au Sud-Ouest de nos régions le 20, y provoque des averses éparses.-

Du 21 au 24 - Le trait dominant de cette période est le déplacement lent vers l'Est du couloir dépressionnaire cité précédemment, auquel est lié un front froid actif avec double ondulation : l'un au Sud de Madagascar et l'autre dans le canal. En outre, le renforcement de l'anticyclone postérieur au couloir dépressionnaire alimente celui-ci et permet la formation d'une troisième cellule dépressionnaire sur le centre Ouest de la Grande Ile.- La situation en altitude est identique à celle en surface jusqu'à 3000 mètres. La circulation dominante Nord-Ouest, d'une épaisseur de 6000 mètres, s'oriente progressivement au Sud puis au Sud-Ouest à partir du 23 (du moins dans les trois quarts Sud-Ouest du pays).- Par suite du creusement de la zone dépressionnaire au Sud du canal et de Madagascar et par son déplacement vers le Nord-Est, l'activité orageuse est en recrudescence, seules les régions méridionales des plateaux et quelques localités du Nord-Ouest sont épargnées par la zone pluvio-orageuse qui se limite cependant sur le Nord-Est et la moitié Est du pays à partir du 23.-

Du 25 au 30 - Une zone à faible gradient barométrique règne sur l'ensemble de Madagascar sauf les 25 et 26, dates auxquelles un anticyclone migrateur passe au Sud puis au Sud-Est de la Grande Ile. En outre la zone de convergence intertropicale devient plus active que durant la période précédente provoque le 27 la formation de deux circulations dépressionnaires fermées : au Nord-Est d'Agaloga et à l'Est de Diego-Garcia. La première se déplace dans la direction générale Sud-Est pour combler le 28 au Nord-Nord-Est de nos régions, tandis que la seconde se déplace vers le Sud-Ouest et ne disparaît que le 30. Du 25 au 27, la circulation en altitude est variable sur la partie méridionale du pays, Sud-Est sur le Nord-Est et Ouest sur la région Sud. À partir du 28, un étroit couloir dépressionnaire traverse la Grande Ile dans les basses couches, puis la circulation devient anticyclonique aux étages supérieurs. La présence du thalweg sur le littoral Ouest du pays, lié à la zone de convergence intertropicale le 25 provoque durant les deux premiers jours de cette période de nombreuses pluies orageuses sur le littoral Sud, les plateaux du centre et du Sud. Ce mauvais temps disparaît presque complètement le 28, toutefois on observe quelques foyers orageux le 29 sur le centre Sud, s'étendant sur les plateaux le 30.





OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18°48' S 47°29' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

NOVEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| n° | Données en surface | | | | | | | | 850 millibars | | | | | | | | 700 millibars | | | | | | | | 600 millibars | | | | | | | | 500 millibars | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|---------------|-----|----|----|-----|-----|------|----|---------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|---------------|----|----|-----|-----|-----|----|----|---------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| | N | L | h | M | w | a | p | P | T | T | T | T | d | dd | ff | H | H | H | H | T | T | T | T | d | dd | ff | H | H | H | T | T | T | d | dd | ff | H | H | H | T | T | T | d | dd | ff | | | |
| 1 | 00900 | 02508 | 879 | 132 | 115 | 00 | 00 | 550 | 132 | 034 | 12 | 06 | 171 | 074 | 227 | 17 | 09 | 419 | 019 | 269 | 10 | 09 | 865 | 073 | 344 | 10 | 09 | 865 | 073 | 344 | 10 | 09 | 865 | 073 | 344 | 10 | 09 | 865 | 073 | 344 | 10 | 09 | | | | | |
| 2 | 00900 | 02712 | 881 | 150 | 120 | 12 | 01 | 570 | 122 | 085 | 12 | 05 | 174 | 064 | 120 | 17 | 06 | 427 | 014 | 274 | 09 | 11 | 867 | 079 | 348 | 09 | 12 | 867 | 079 | 348 | 09 | 12 | 867 | 079 | 348 | 09 | 12 | 867 | 079 | 348 | 09 | 12 | | | | | |
| 3 | 00900 | 01715 | 880 | 140 | 113 | 10 | 01 | 550 | 127 | 098 | 10 | 06 | 176 | 079 | 222 | 15 | 07 | 431 | 025 | 265 | 10 | 09 | 881 | 061 | 332 | 28 | 02 | 881 | 061 | 332 | 28 | 02 | 881 | 061 | 332 | 28 | 02 | 881 | 061 | 332 | 28 | 02 | | | | | |
| 4 | 55400 | 03712 | 879 | 137 | 110 | 00 | 00 | 550 | 104 | 088 | 10 | 06 | 161 | 071 | 004 | 18 | 07 | 408 | 004 | 270 | 10 | 11 | 846 | 079 | 347 | 07 | 08 | 846 | 079 | 347 | 07 | 08 | 846 | 079 | 347 | 07 | 08 | 846 | 079 | 347 | 07 | 08 | | | | | |
| 5 | 15500 | 01810 | 879 | 140 | 120 | 12 | 02 | 540 | 145 | 118 | 11 | 07 | 176 | 106 | 088 | 19 | 07 | 443 | 037 | 235 | 12 | 07 | 904 | 029 | 308 | 01 | 04 | 904 | 029 | 308 | 01 | 04 | 904 | 029 | 308 | 01 | 04 | 904 | 029 | 308 | 01 | 04 | | | | | |
| 6 | 754XX | 03706 | 880 | 152 | 134 | 14 | 02 | 550 | 120 | 120 | 14 | 06 | 167 | 049 | 022 | 20 | 07 | 412 | 004 | 287 | 34 | 06 | 844 | 101 | 364 | 32 | 05 | 844 | 101 | 364 | 32 | 05 | 844 | 101 | 364 | 32 | 05 | 844 | 101 | 364 | 32 | 05 | | | | | |
| 7 | 35402 | 01720 | 879 | 168 | 131 | 08 | 02 | 550 | 133 | 124 | 11 | 01 | 173 | 084 | 032 | 20 | 04 | 439 | 034 | 051 | 24 | 06 | 902 | 046 | 198 | 25 | 07 | 902 | 046 | 198 | 25 | 07 | 902 | 046 | 198 | 25 | 07 | 902 | 046 | 198 | 25 | 07 | | | | | |
| 8 | 35500 | 03721 | 878 | 167 | 147 | 26 | 01 | 550 | 178 | 111 | 20 | 02 | 183 | 083 | 038 | 29 | 03 | 439 | 001 | 012 | 24 | 09 | 878 | 090 | 090 | 24 | 10 | 878 | 090 | 090 | 24 | 10 | 878 | 090 | 090 | 24 | 10 | 878 | 090 | 090 | 24 | 10 | | | | | |
| 9 | 45500 | 02711 | 875 | 174 | 156 | 02 | 01 | 510 | 139 | 032 | 35 | 02 | 138 | 104 | 108 | 10 | 06 | 386 | 033 | 063 | 13 | 05 | 814 | 095 | 176 | 26 | 06 | 814 | 095 | 176 | 26 | 06 | 814 | 095 | 176 | 26 | 06 | 814 | 095 | 176 | 26 | 06 | | | | | |
| 10 | 754XX | 15709 | 878 | 174 | 158 | 14 | 01 | 530 | 152 | 138 | 12 | 04 | 147 | 055 | 044 | 11 | 03 | 392 | 021 | 031 | 31 | 03 | 823 | 091 | 155 | 30 | 06 | 823 | 091 | 155 | 30 | 06 | 823 | 091 | 155 | 30 | 06 | 823 | 091 | 155 | 30 | 06 | | | | | |
| 11 | 754YY | 02715 | 877 | 177 | 131 | 14 | 03 | 530 | 149 | 149 | 10 | 05 | 152 | 069 | 069 | 12 | 02 | 409 | 005 | 027 | 18 | 01 | 862 | 062 | 095 | 28 | 07 | 862 | 062 | 095 | 28 | 07 | 862 | 062 | 095 | 28 | 07 | 862 | 062 | 095 | 28 | 07 | | | | | |
| 12 | 55530 | 02716 | 878 | 169 | 140 | 12 | 02 | 520 | 146 | 115 | 10 | 04 | 130 | 047 | 047 | 31 | 04 | 377 | 009 | 024 | 03 | 02 | 818 | 082 | 125 | 31 | 11 | 818 | 082 | 125 | 31 | 11 | 818 | 082 | 125 | 31 | 11 | 818 | 082 | 125 | 31 | 11 | | | | | |
| 13 | 3557X | 63709 | 874 | 168 | 158 | 14 | 01 | 490 | 144 | 134 | 11 | 06 | 111 | 047 | 014 | 25 | 06 | 356 | 006 | 030 | 33 | 08 | 788 | 099 | 141 | 30 | 11 | 788 | 099 | 141 | 30 | 11 | 788 | 099 | 141 | 30 | 11 | 788 | 099 | 141 | 30 | 11 | | | | | |
| 14 | 3557X | 15709 | 875 | 164 | 154 | 08 | 01 | 520 | 145 | 116 | 03 | 02 | 128 | 055 | 027 | 34 | 11 | 378 | 010 | 041 | 30 | 12 | 819 | 079 | 127 | 30 | 17 | 819 | 079 | 127 | 30 | 17 | 819 | 079 | 127 | 30 | 17 | 819 | 079 | 127 | 30 | 17 | | | | | |
| 15 | 59412 | 03710 | 875 | 170 | 150 | 26 | 01 | 510 | 159 | 159 | 28 | 04 | 135 | 061 | 061 | 29 | 07 | 387 | 001 | 024 | 30 | 12 | 827 | 082 | 277 | 34 | 18 | 827 | 082 | 277 | 34 | 18 | 827 | 082 | 277 | 34 | 18 | 827 | 082 | 277 | 34 | 18 | | | | | |
| 16 | 25530 | 02712 | 878 | 183 | 143 | 32 | 01 | 530 | 186 | 026 | 31 | 04 | 158 | 088 | 017 | 32 | 07 | 417 | 024 | 115 | 30 | 07 | 868 | 053 | 324 | 29 | 11 | 868 | 053 | 324 | 29 | 11 | 868 | 053 | 324 | 29 | 11 | 868 | 053 | 324 | 29 | 11 | | | | | |
| 17 | 18500 | 13709 | 877 | 185 | 161 | 00 | 00 | 540 | 178 | 157 | 12 | 04 | 166 | 081 | 059 | 35 | 04 | 422 | 002 | 029 | 30 | 03 | 852 | 075 | 246 | 29 | 08 | 852 | 075 | 246 | 29 | 08 | 852 | 075 | 246 | 29 | 08 | 852 | 075 | 246 | 29 | 08 | | | | | |
| 18 | 35502 | 01705 | 877 | 177 | 152 | 08 | 02 | 530 | 158 | 156 | 07 | 02 | 151 | 089 | 035 | 30 | 08 | 403 | 074 | 151 | 31 | 10 | 841 | 082 | 348 | 27 | 11 | 841 | 082 | 348 | 27 | 11 | 841 | 082 | 348 | 27 | 11 | 841 | 082 | 348 | 27 | 11 | | | | | |
| 19 | 15432 | 01711 | 875 | 177 | 167 | 12 | 02 | 510 | 181 | 130 | 11 | 06 | 135 | 083 | 020 | 29 | 07 | 392 | 013 | 271 | 28 | 06 | 836 | 077 | 345 | 20 | 08 | 836 | 077 | 345 | 20 | 08 | 836 | 077 | 345 | 20 | 08 | 836 | 077 | 345 | 20 | 08 | | | | | |
| 20 | 45400 | 01711 | 874 | 185 | 164 | 08 | 01 | 510 | 186 | 186 | 04 | 02 | 127 | 050 | 050 | 21 | 02 | 378 | 009 | 277 | 24 | 06 | 819 | 076 | 345 | 22 | 05 | 819 | 076 | 345 | 22 | 05 | 819 | 076 | 345 | 22 | 05 | 819 | 076 | 345 | 22 | 05 | | | | | |
| 21 | 00900 | 02707 | 875 | 160 | 144 | 02 | 02 | 510 | 188 | 134 | 30 | 08 | 136 | 074 | 020 | 36 | 05 | 382 | 020 | 210 | 36 | 08 | 840 | 068 | 330 | 31 | 10 | 840 | 068 | 330 | 31 | 10 | 840 | 068 | 330 | 31 | 10 | 840 | 068 | 330 | 31 | 10 | | | | | |
| 22 | 55500 | 18710 | 878 | 176 | 162 | 32 | 01 | 530 | 182 | 142 | 28 | 07 | 150 | 074 | 033 | 36 | 08 | 403 | 005 | 005 | 31 | 10 | 840 | 066 | 169 | 31 | 12 | 840 | 066 | 169 | 31 | 12 | 840 | 066 | 169 | 31 | 12 | 840 | 066 | 169 | 31 | 12 | | | | | |
| 23 | 4542Y | 02710 | 877 | 185 | 157 | 36 | 02 | 530 | 173 | 121 | 35 | 04 | 158 | 078 | 019 | 30 | 08 | 413 | 008 | 004 | 31 | 10 | 854 | 085 | 100 | 30 | 14 | 854 | 085 | 100 | 30 | 14 | 854 | 085 | 100 | 30 | 14 | 854 | 085 | 100 | 30 | 14 | | | | | |
| 24 | 855YY | 02710 | 878 | 180 | 166 | 06 | 01 | 540 | 157 | 157 | 05 | 08 | 157 | 078 | 078 | 10 | 05 | 423 | 006 | 006 | 31 | 08 | 730 | 067 | 096 | 31 | 09 | 730 | 067 | 096 | 31 | 09 | 730 | 067 | 096 | 31 | 09 | 730 | 067 | 096 | 31 | 09 | | | | | |
| 25 | 1542Y | 01710 | 878 | 159 | 145 | 06 | 03 | 550 | 158 | 052 | 04 | 07 | 170 | 058 | 004 | 10 | 09 | 417 | 012 | 015 | 18 | 09 | 854 | 081 | 107 | 22 | 04 | 854 | 081 | 107 | 22 | 04 | 854 | 081 | 107 | 22 | 04 | 854 | 081 | 107 | 22 | 04 | | | | | |
| 26 | 755XX | 02710 | 878 | 170 | 148 | 08 | 11 | 550 | 146 | 136 | 09 | 08 | 178 | 073 | 062 | 18 | 03 | 480 | 000 | 058 | 07 | 04 | 867 | 166 | 188 | 10 | 07 | 867 | 166 | 188 | 10 | 07 | 867 | 166 | 188 | 10 | 07 | 867 | 166 | 188 | 10 | 07 | | | | | |
| 27 | 5542Y | 02709 | 878 | 177 | 154 | 12 | 01 | 530 | 170 | 054 | 18 | 04 | 153 | 069 | 009 | 16 | 07 | 411 | 007 | 263 | 05 | 05 | 854 | 037 | 157 | 36 | 06 | 854 | 037 | 157 | 36 | 06 | 854 | 037 | 157 | 36 | 06 | 854 | 037 | 157 | 36 | 06 | | | | | |
| 28 | 1557 | 02710 | 877 | 180 | 136 | 10 | 01 | 530 | 176 | 040 | 13 | 05 | 160 | 078 | 000 | 18 | 05 | 415 | 001 | 098 | 19 | 02 | 854 | 075 | 084 | 28 | 06 | 854 | 075 | 084 | 28 | 06 | 854 | 075 | 084 | 28 | 06 | 854 | 075 | 084 | 28 | 06 | | | | | |
| 29 | 00900 | 01710 | 878 | 179 | 153 | 05 | 00 | 540 | 158 | 126 | 11 | 05 | 171 | 084 | 014 | 16 | 08 | 424 | 002 | 210 | 15 | 05 | 866 | 067 | 337 | 10 | 08 | 866 | 067 | 337 | 10 | 08 | 866 | 067 | 337 | 10 | 08 | 866 | 067 | 337 | 10 | 08 | | | | | |
| 30 | 00908 | 01810 | 878 | 171 | 155 | 12 | 01 | 540 | 156 | 111 | 09 | 03 | 168 | 102 | 167 | 12 | 08 | 426 | 013 | 247 | 13 | 05 | 866 | 080 | 347 | 14 | 05 | 866 | 080 | 347 | 14 | 05 | 866 | 080 | 347 | 14 | 05 | 866 | 080 | 347 | 14 | 05 | | | | | |
| moy; | | | 877 | 187 | 145 | 00 | 00 | 533 | 152 | 109 | 10 | 02 | 156 | 073 | 001, | 00 | 00 | 409 | 006 | 136 | 31 | 01 | 851 | 077 | 232 | 30 | 04 | 851 | 077 | 232 | 30 | 04 | 851 | 077 | 232 | 30 | 04 | 851 | 077 | 232 | 30 | 04 | 851 | 077 | 232 | 30 | 04 |

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18° 48' S 47° 29' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

NOVEMBRE 1986

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | 400 millibars | | | | | 300 millibars | | | | | 200 millibars | | | | | 150 millibars | | | | | 100 millibars | | | | | 90 millibars | | | | | 80 millibars | | | | |
|------|---------------|-----|-----|----|----|---------------|-----|-----|----|----|---------------|-----|----|----|-----|---------------|----|----|-----|-----|---------------|----|-----|-----|----|--------------|-----|-----|----|----|--------------|-----|----|----|--|
| | HHH | TTT | Td | dd | ff | HHH | TTT | Td | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | |
| 1 | 560 | 199 | 444 | 11 | 12 | 963 | 357 | 569 | 17 | 07 | 233 | 548 | 24 | 07 | 413 | 643 | 25 | 11 | 654 | 737 | 23 | 06 | 718 | 736 | 22 | 06 | 784 | 728 | 19 | 05 | | | | | |
| 2 | 561 | 209 | 451 | 10 | 09 | 961 | 383 | 585 | 13 | 08 | 231 | 523 | 23 | 08 | 414 | 594 | 26 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 587 | 181 | 428 | 15 | 04 | 967 | 340 | 556 | 21 | 04 | 240 | 526 | 22 | 04 | 423 | 575 | 33 | 02 | 674 | 660 | 30 | 03 | 739 | 666 | 01 | 02 | 809 | 670 | 05 | 05 | | | | | |
| 4 | 540 | 217 | 457 | 18 | 02 | 959 | 965 | 573 | 16 | 02 | 228 | 561 | 22 | 09 | 408 | 621 | 28 | 05 | 654 | 677 | 34 | 07 | 717 | 697 | 03 | 05 | 787 | 697 | 07 | 06 | | | | | |
| 5 | 526 | 154 | 407 | 28 | 13 | 974 | 296 | 520 | 29 | 14 | 251 | 489 | 31 | 22 | 437 | 546 | 30 | 21 | 692 | 623 | 31 | 14 | 757 | 645 | 29 | 12 | 828 | 645 | 30 | 11 | | | | | |
| 6 | 526 | 197 | 440 | 31 | 09 | 961 | 314 | 533 | 30 | 15 | 237 | 501 | 29 | 18 | 420 | 597 | 31 | 17 | 670 | 646 | 28 | 08 | 735 | 645 | 17 | 05 | 807 | 638 | 13 | 05 | | | | | |
| 7 | 675 | 150 | 275 | 27 | 10 | 979 | 283 | 371 | 26 | 13 | 260 | 465 | 27 | 19 | 444 | 590 | 28 | 19 | 693 | 691 | 33 | 07 | 755 | 696 | 27 | 05 | 828 | 710 | 20 | 05 | | | | | |
| 8 | 570 | 200 | 321 | 24 | 10 | 985 | 337 | 512 | 24 | 11 | 236 | 547 | 27 | 18 | 418 | 648 | 26 | 15 | 680 | 710 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 500 | 202 | 303 | 25 | 11 | 958 | 340 | 489 | 27 | 17 | 231 | 499 | 30 | 22 | 414 | 592 | 25 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 521 | 211 | 261 | 28 | 03 | 956 | 381 | 465 | 26 | 13 | 222 | 521 | 25 | 18 | 401 | 629 | 26 | 15 | 645 | 712 | 29 | 14 | 707 | 727 | 29 | 13 | 776 | 719 | 30 | 09 | | | | | |
| 11 | 584 | 153 | 170 | 24 | 05 | 970 | 295 | 365 | 27 | 08 | 244 | 538 | 17 | 24 | 426 | 630 | 25 | 40 | 668 | 728 | 21 | 21 | 730 | 735 | | | 799 | 735 | | | | | | | |
| 12 | 518 | 180 | 229 | 30 | 08 | 961 | 324 | 549 | 27 | 08 | 234 | 543 | 27 | 12 | 414 | 634 | 26 | 14 | 658 | 710 | 30 | 08 | 720 | 734 | | | 789 | 712 | | | | | | | |
| 13 | 473 | 225 | 266 | 27 | 12 | 951 | 381 | 418 | 25 | 28 | 220 | 587 | 27 | 20 | 396 | 677 | 28 | 14 | 637 | 710 | 14 | 13 | 699 | 724 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 522 | 195 | 258 | 31 | 18 | 950 | 395 | 406 | 32 | 25 | 232 | 535 | 31 | 37 | 413 | 609 | 31 | 28 | 660 | 688 | 28 | 12 | 723 | 694 | 28 | 12 | 793 | 685 | 28 | 13 | | | | | |
| 15 | 524 | 195 | 315 | 32 | 19 | 960 | 399 | 430 | 32 | 22 | 231 | 529 | 31 | 26 | 413 | 620 | 32 | 17 | 658 | 717 | 30 | 12 | 720 | 733 | 30 | 11 | 768 | 733 | 33 | 10 | | | | | |
| 16 | 583 | 156 | 408 | 29 | 13 | 969 | 320 | 598 | 29 | 17 | 242 | 540 | 32 | 30 | 423 | 624 | 30 | 20 | 667 | 716 | 29 | 25 | 729 | 716 | 28 | 28 | 799 | 722 | 28 | 23 | | | | | |
| 17 | 584 | 182 | 370 | 30 | 11 | 965 | 331 | 435 | 31 | 19 | 239 | 509 | 32 | 28 | 422 | 584 | 30 | 33 | 671 | 688 | 24 | 08 | 733 | 715 | 21 | 10 | 808 | 726 | 19 | 05 | | | | | |
| 18 | 537 | 197 | 440 | 27 | 14 | 960 | 372 | 579 | 28 | 18 | 231 | 526 | 31 | 23 | 412 | 637 | 30 | 17 | 658 | 720 | 29 | 26 | 721 | 723 | 28 | 20 | 789 | 705 | | | | | | | |
| 19 | 532 | 196 | 438 | 20 | 11 | 960 | 351 | 560 | 16 | 10 | 231 | 532 | 28 | 04 | 413 | 607 | 23 | 08 | 658 | 715 | 25 | 03 | 721 | 724 | 19 | 04 | 790 | 722 | 15 | 06 | | | | | |
| 20 | 517 | 191 | 436 | 24 | 07 | 959 | 361 | 570 | 20 | 15 | 228 | 577 | 25 | 11 | 405 | 659 | 24 | 14 | 646 | 751 | 22 | 14 | 768 | 766 | 23 | 15 | 775 | 750 | 22 | 15 | | | | | |
| 21 | 547 | 169 | 420 | 32 | 13 | 965 | 325 | 481 | 32 | 15 | 238 | 546 | 29 | 19 | 418 | 650 | 34 | 19 | 658 | 749 | 30 | 20 | 719 | 754 | 32 | 14 | 788 | 754 | 02 | 10 | | | | | |
| 22 | 547 | 177 | 192 | 31 | 10 | 963 | 330 | 362 | 30 | 20 | 235 | 550 | 29 | 22 | 414 | 673 | 31 | 14 | 653 | 736 | 33 | 09 | 715 | 742 | 34 | 07 | 783 | 742 | 34 | 06 | | | | | |
| 23 | 559 | 182 | 229 | 30 | 17 | 965 | 325 | 370 | 31 | 18 | 240 | 510 | 29 | 21 | 423 | 612 | 28 | 10 | 667 | 728 | 01 | 03 | 728 | 741 | 07 | 04 | 797 | 747 | 07 | 07 | | | | | |
| 24 | 578 | 175 | 202 | 31 | 10 | 967 | 318 | 390 | 33 | 09 | 240 | 522 | 30 | 21 | 422 | 632 | 32 | 12 | 665 | 723 | 24 | 05 | 728 | 740 | 19 | 05 | 795 | 751 | 13 | 03 | | | | | |
| 25 | 554 | 176 | 228 | 27 | 11 | 965 | 303 | 360 | 28 | 13 | 237 | 553 | 33 | 20 | 417 | 647 | 29 | 15 | 658 | 758 | 04 | 04 | 718 | 768 | 04 | 05 | 788 | 773 | 01 | 05 | | | | | |
| 26 | 553 | 205 | 292 | 31 | 08 | 964 | 338 | 389 | 29 | 13 | 234 | 578 | 32 | 20 | 411 | 674 | 29 | 16 | 649 | 756 | 08 | 03 | 711 | 771 | 08 | 05 | 777 | 790 | 08 | 06 | | | | | |
| 27 | 599 | 131 | 246 | 26 | 11 | 972 | 304 | 422 | 29 | 18 | 244 | 565 | 30 | 21 | 422 | 663 | 29 | 15 | 661 | 742 | 19 | 02 | 723 | 72 | 05 | 04 | 782 | 723 | 03 | 05 | | | | | |
| 28 | 560 | 185 | 228 | 28 | 10 | 964 | 344 | 395 | 29 | 17 | 236 | 510 | 28 | 22 | 420 | 610 | 31 | 19 | 665 | 715 | 25 | 08 | 728 | 73 | 33 | 05 | 796 | 732 | 03 | 07 | | | | | |
| 29 | 562 | 209 | 451 | 18 | 04 | 962 | 351 | 560 | 2 | 09 | 233 | 546 | 28 | 20 | 413 | 657 | 28 | 12 | 654 | 729 | 25 | 07 | 714 | 751 | 24 | 05 | 763 | 760 | 20 | 06 | | | | | |
| 30 | 562 | 193 | 437 | 29 | 05 | 964 | 335 | 495 | 28 | 08 | 236 | 556 | 29 | 12 | 413 | 681 | 28 | 09 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| moy | 555 | 186 | 333 | 28 | 07 | 964 | 336 | 469 | 28 | 11 | 236 | 537 | 29 | 16 | 417 | 627 | 29 | 14 | 661 | 712 | 28 | 07 | 724 | 723 | 28 | 05 | 794 | 723 | 30 | 02 | | | | | |

SERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18° 48' S 47° 29' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

NOVEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | 70 millibars | | 60 millibars | | 50 millibars | | 40 millibars | | 30 millibars | | TROPOPAUSE | | ALTITUDES | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-----|--------------|----|--------------|-----|--------------|----|--------------|-----|------------|----|-----------|-----|-----|----|-----|--------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | PPP | TTT | dd | ff | Iso 0° | Iso -10° | Iso -50° | | | | | | | |
| 1 | 864 | 737 | 10 | 04 | 853 | 732 | 09 | 07 | 081 | 695 | 10 | 06 | 195 | 658 | 11 | 04 | 373 | 607 | 655 | 100 | ~2~ | 23 06 | 4730 | 6180 | 11880 | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4590 | 6140 | 11700 | | | | | | |
| 3 | 891 | 654 | 05 | 06 | 984 | 629 | 08 | 05 | 096 | 624 | 10 | 10 | 235 | 593 | 11 | 09 | 416 | ~5~ | 13 | 09 | 658 | 103 | 668 | 29 05 | 4820 | 6500 | 11780 |
| 4 | 868 | 681 | 08 | 09 | 980 | 650 | 09 | 11 | 072 | 625 | | | | | | | | 740 | 087 | 704 | 05 05 | 4460 | 6050 | 11200 | | | |
| 5 | 806 | 649 | 33 | 12 | 004 | 635 | 34 | 11 | 116 | 621 | 27 | 11 | 255 | 595 | 01 | 09 | 436 | 573 | 09 | 19 | 763 | 088 | 651 | 29 12 | 5300 | 6740 | 12800 |
| 6 | 888 | 630 | 09 | 06 | 984 | 624 | 10 | 07 | 096 | 618 | 13 | 09 | 235 | 602 | 12 | 09 | 416 | 558 | | | 710 | 094 | 648 | 22 05 | 4300 | 5810 | 12340 |
| 7 | 905 | 699 | 12 | 08 | 998 | 682 | 09 | 09 | 108 | 641 | 11 | 07 | 246 | 611 | 12 | 08 | 426 | 582 | | | 696 | 100 | 692 | 33 07 | 5320 | 6860 | 13060 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4430 | 6000 | 11790 | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3870 | 5850 | 12360 | | | | | |
| 10 | 855 | 686 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 630 | 103 | 706 | 28 15 | 4020 | 5950 | 11040 | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 668 | 100 | 728 | 21 21 | 4550 | 6670 | 11800 | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 702 | 093 | 740 | | 4200 | 6260 | 11800 | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 495 | 127 | 709 | 09 16 | 4200 | 5800 | 11830 | |
| 14 | 873 | 665 | 33 | 07 | 968 | 648 | | | | | | | | | | | | | | 680 | 097 | 692 | 28 12 | 4480 | 6270 | 11600 | |
| 15 | 75 | 723 | 33 | 09 | 958 | 714 | | | 066 | 687 | | | 201 | 646 | | | 378 | 607 | | | 637 | 105 | 714 | 29 13 | 4350 | 6110 | 11780 |
| 16 | 878 | 714 | 30 | 20 | 969 | 700 | 29 | 19 | 078 | 662 | | | 214 | 640 | | | 392 | 600 | | | 590 | 114 | 702 | 30 25 | 4780 | 6510 | 11870 |
| 17 | 863 | 729 | 36 | 05 | 973 | 707 | 01 | 08 | 081 | 683 | | | | | | | | | 733 | 090 | 715 | 21 10 | 4450 | 6250 | 12190 | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 658 | 100 | 720 | 29 26 | 4200 | 6220 | 11900 | | |
| 19 | 869 | 712 | | | 960 | 686 | | | 070 | 661 | | | 207 | 620 | | | 387 | 581 | | | 652 | 101 | 718 | 25 03 | 4610 | 6200 | 11540 |
| 20 | 854 | 727 | 20 | 11 | 944 | 713 | | | 053 | 689 | | | 182 | 652 | | | 360 | 601 | | | 725 | 087 | 772 | 23 16 | 4530 | 6100 | 11340 |
| 21 | 865 | 754 | | | | | | | | | | | | | | | | | 706 | 092 | 754 | 32 15 | 4830 | 6280 | 11850 | | |
| 22 | 860 | 712 | 32 | 04 | 951 | 730 | 34 | 04 | 059 | 708 | | | | | | | | | 495 | 131 | 725 | 32 14 | 4330 | 6400 | 11600 | | |
| 23 | P76 | 731 | 04 | 06 | 966 | 718 | 36 | 06 | 074 | 693 | | | | | | | | | 667 | 100 | 728 | 01 03 | 4530 | 6230 | 12220 | | |
| 24 | 878 | 725 | 07 | 04 | 964 | 695 | | | | | | | | | | | | | 782 | 082 | 752 | 15 03 | 4290 | 6360 | 12000 | | |
| 25 | 863 | 734 | | | | | | | | | | | | | | | | | 760 | 084 | 785 | 02 05 | 4020 | 6120 | 11550 | | |
| 26 | 853 | 790 | 08 | 05 | 941 | 765 | 08 | 07 | 047 | 716 | | | | | | | | | 762 | 082 | 788 | 09 06 | 4430 | 6340 | 11400 | | |
| 27 | 872 | 715 | | | | | | | | | | | | | | | | | 583 | 115 | 750 | 23 08 | 4830 | 7110 | 11660 | | |
| 28 | 873 | 717 | 03 | 05 | 966 | 689 | 25 | 07 | 076 | 667 | 30 | 06 | 212 | 634 | 16 | 04 | 391 | 581 | | | 730 | 090 | 732 | 33 06 | 4400 | 6290 | 12060 |
| 29 | 861 | 738 | 20 | 08 | 951 | 714 | 20 | 12 | 059 | 695 | 20 | 13 | 193 | 671 | 20 | 14 | | | | | 738 | 086 | 759 | 22 04 | 4400 | 6280 | 11550 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4550 | 6250 | 11750 | |
| May | 873 | 712 | 01 | 02 | 950 | 691 | 03 | 02 | 076 | 668 | | | 218 | 629 | | | 398 | 586 | | | 678 | 098 | 723 | | 4496 | 6271 | 11820 |

VENTS EN ALTITUDE

IVATO : 18° 48' S 47° 29' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

NOVEMBRE 1966

Réseau de 1200 TU

Lancer à 1100 TU

| Date | Sol | Altitude | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | 850mb | 700mb | 600mb | 500mb | 400mb | 300mb | 200mb | 150mb | 100mb | 90mb | 80mb | 70mb | 60mb | 50mb | 40mb | |
| | | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | |
| 1 | 12 05 | 10 05 | 14 07 | 12 09 | 11 08 | 11 15 | 12 05 | 26 10 | 26 10 | 22 04 | | | | | | | |
| 2 | 10 04 | 08 06 | 10 07 | 14 05 | 11 03 | 07 07 | 14 03 | 30 07 | 28 08 | | | | | | | | |
| 3 | 12 05 | 09 08 | 11 06 | 18 05 | 15 05 | 09 05 | 13 05 | 24 05 | 26 05 | 33 03 | 15 01 | 12 04 | 11 09 | 10 08 | | | |
| 4 | 12 05 | 11 06 | 13 06 | 13 08 | 22 06 | 23 02 | 30 03 | 26 15 | 28 14 | 35 04 | 36 04 | 32 08 | | | | | |
| 5 | 10 04 | 09 04 | 16 03 | 33 04 | 32 03 | 35 08 | 31 12 | 31 23 | 30 20 | 34 02 | 07 04 | 09 07 | 11 08 | 12 07 | 10 08 | 11 08 | |
| 6 | 14 04 | 08 06 | 14 06 | 24 08 | 27 07 | 28 14 | 28 11 | 27 17 | 27 15 | 30 15 | 30 12 | 30 11 | 30 10 | 30 11 | | | |
| 7 | 20 03 | 23 04 | 32 04 | 20 05 | 24 10 | 23 18 | 24 14 | 23 21 | 27 15 | 27 11 | | | | | | | |
| 8 | 14 03 | 14 02 | 18 03 | 24 06 | 26 06 | 25 12 | 25 15 | 26 19 | 28 14 | 24 11 | 24 10 | 24 10 | 24 10 | 24 13 | | | |
| 9 | 08 04 | 06 02 | 08 05 | 22 04 | 27 05 | 27 10 | 27 11 | 25 22 | 28 16 | 28 14 | 28 13 | | | | | | |
| 10 | 12 05 | 08 06 | 09 05 | 28 04 | 29 05 | 26 11 | 29 12 | 24 25 | 26 17 | 31 06 | | | | | | | |
| 11 | 08 04 | 08 07 | 18 04 | 26 05 | 31 09 | 28 11 | 27 21 | 26 23 | 27 27 | 28 08 | | | | | | | |
| 12 | 10 03 | 07 05 | 34 05 | 27 02 | 29 10 | 31 18 | 30 28 | 27 34 | 27 34 | | | | | | | | |
| 13 | 24 03 | 28 05 | 31 08 | 34 09 | 32 11 | 30 15 | 29 28 | 28 36 | 27 21 | 10 18 | 10 18 | | | | | | |
| 14 | 02 03 | 36 04 | 33 10 | 32 13 | 32 19 | 32 20 | 32 31 | 30 36 | 32 37 | | | | | | | | |
| 15 | 26 04 | 28 05 | 28 11 | 31 15 | 32 17 | 30 18 | 30 31 | 31 27 | 30 30 | 30 18 | | | | | | | |
| 16 | 24 03 | 25 06 | 28 07 | 30 06 | 29 10 | 30 10 | 31 12 | 30 18 | 30 21 | | | | | | | | |
| 17 | 26 03 | 26 04 | 28 06 | 29 07 | 31 08 | 30 11 | 31 18 | 32 21 | 28 23 | 35 05 | | | | | | | |
| 18 | 32 04 | 31 05 | 29 06 | 29 09 | 23 08 | 22 07 | 16 11 | 27 08 | 27 09 | 25 11 | | | | | | | |
| 19 | 36 03 | 30 03 | 31 04 | 32 06 | 21 04 | 21 09 | 18 09 | 25 09 | 25 11 | 23 07 | 20 07 | 19 07 | 19 06 | | | | |
| 20 | 36 05 | 32 14 | 34 08 | 35 06 | 34 07 | 34 08 | 27 03 | 25 20 | 26 10 | 28 17 | | | | | | | |
| 21 | 34 05 | 31 03 | 31 05 | 32 06 | 32 08 | 31 15 | 31 18 | 30 28 | 31 22 | 30 22 | | | | | | | |
| 22 | 34 04 | 31 05 | 30 09 | 31 11 | 29 15 | 30 18 | 30 23 | 29 21 | 30 16 | 32 07 | 34 06 | 01 05 | 02 05 | 36 06 | 32 13 | | |
| 23 | 34 04 | 30 07 | 31 06 | 29 05 | 29 09 | 30 14 | 29 19 | 28 19 | 29 10 | 29 09 | 29 09 | 28 09 | 28 09 | 27 07 | | | |
| 24 | 06 03 | 04 05 | 25 04 | 27 05 | 29 07 | 31 11 | 30 15 | 29 19 | 29 11 | 01 04 | | | | | | | |
| 25 | 12 03 | 12 04 | 08 07 | 03 05 | 32 09 | 31 09 | 24 11 | 30 08 | 32 08 | 18 04 | | | | | | | |
| 26 | 20 03 | 16 05 | 12 04 | 16 02 | 05 03 | 27 09 | 30 13 | 29 21 | 29 16 | 05 06 | | | | | | | |
| 27 | 20 03 | 17 04 | 03 01 | 36 01 | 20 02 | 27 11 | 28 19 | 30 21 | 30 11 | 04 04 | 07 05 | 11 05 | 14 06 | 16 07 | | | |
| 28 | 12 04 | 12 03 | 15 06 | 18 04 | 14 06 | 20 06 | 24 11 | 28 13 | 29 12 | | | | | | | | |
| 29 | 16 03 | 12 05 | 14 07 | 15 04 | 09 08 | 11 05 | 20 06 | 25 17 | 28 15 | 27 03 | 22 05 | 16 08 | 12 07 | 09 09 | 06 07 | 02 06 | |
| 30 | 22 02 | 18 02 | 09 03 | 09 04 | 11 04 | 23 03 | 26 07 | 28 13 | 30 09 | 08 03 | 12 04 | 12 05 | 10 08 | 11 06 | 13 04 | | |

VENTS EN ALTITUDE

DIEGO-SUAREZ : 12°21' S 49°18' E

Géopotentiel de la station : 105 m

NOVEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | Sol | 850mb | 700mb | 600mb | 500mb | 400mb | 300mb | 200mb | 150mb | 100mb | 90mb | 80mb | 70mb | 60mb | 50mb | 40mb |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | dd ff |
| 1 | 16 08 | 10 10 | 04 05 | 14 06 | 09 09 | 01 04 | 32 05 | 30 18 | 27 11 | 28 03 | 22 02 | | | | | |
| 2 | 16 07 | 13 14 | 03 07 | 07 03 | 08 07 | 06 04 | 29 08 | 30 12 | 28 08 | 25 05 | 27 02 | 00 00 | 33 07 | 30 10 | | |
| 3 | 16 07 | 15 11 | 08 04 | 09 05 | 08 05 | 10 03 | 32 14 | 27 11 | 23 14 | | | | | | | |
| 4 | 13 08 | 12 11 | 12 04 | 13 08 | 14 03 | 36 03 | 29 12 | 28 14 | 27 14 | 27 12 | 27 11 | | | | | |
| 5 | 16 08 | 12 09 | 14 07 | 10 08 | 33 04 | 31 16 | 29 22 | 28 19 | 35 07 | | | | | | | |
| 6 | 16 08 | 12 12 | 13 08 | 11 04 | 04 04 | 02 07 | 33 15 | 29 21 | 30 21 | | | | | | | |
| 7 | 18 04 | 13 15 | 12 04 | 14 08 | 13 08 | 30 09 | 29 17 | 26 19 | 30 20 | | | | | | | |
| 8 | 16 04 | 14 11 | 19 09 | 16 11 | 32 05 | 27 08 | 26 12 | 29 24 | 29 22 | | | | | | | |
| 9 | 16 03 | 14 08 | 16 03 | 30 01 | 31 06 | 29 08 | 27 10 | 29 25 | 28 14 | 29 22 | | | | | | |
| 10 | 16 05 | 15 08 | 15 08 | 34 04 | 32 05 | 26 06 | 27 15 | 30 13 | 30 30 | | | | | | | |
| 11 | 14 07 | 11 17 | 16 07 | 18 08 | 22 03 | 25 03 | 20 09 | 23 15 | 26 23 | 30 13 | 30 13 | | | | | |
| 12 | 14 08 | 11 17 | 13 05 | 18 04 | 11 03 | 28 01 | 14 02 | 24 10 | 25 19 | 28 12 | | | | | | |
| 13 | 14 05 | 13 10 | 33 03 | 33 07 | 36 06 | 36 07 | 28 05 | 26 17 | 27 14 | 29 15 | 29 17 | | | | | |
| 14 | 12 05 | 10 08 | 31 02 | 32 06 | 36 10 | 01 14 | 31 13 | 38 21 | 39 18 | | | | | | | |
| 15 | 14 04 | 08 04 | 08 11 | 34 07 | 31 18 | 31 14 | 32 14 | 32 12 | 31 13 | | | | | | | |
| 16 | 12 02 | 15 05 | 15 05 | 11 02 | 34 05 | 33 09 | 33 15 | 31 15 | 32 13 | 02 07 | 11 04 | 12 07 | 02 10 | | | |
| 17 | 14 03 | 18 05 | 13 07 | 09 05 | 34 03 | 32 02 | 32 13 | 32 14 | 31 12 | 25 03 | 27 04 | 29 04 | | | | |
| 18 | 16 03 | 15 06 | 11 09 | 11 04 | 03 05 | 30 08 | 28 10 | 33 14 | 29 18 | 30 14 | 30 25 | 29 30 | 30 38 | 32 49 | 31 40 | 30 62 |
| 19 | 16 03 | 14 04 | 10 03 | 01 04 | 31 04 | 29 09 | 29 16 | 29 21 | 27 24 | 27 21 | | | | | | |
| 20 | 14 04 | 11 04 | 36 01 | 30 03 | 21 07 | 20 07 | 21 05 | 25 11 | 26 16 | 24 06 | 28 09 | 24 08 | | | | |
| 21 | 14 04 | 11 12 | 10 11 | 24 09 | 04 11 | 05 05 | 20 18 | 24 20 | 20 07 | 26 27 | | | | | | |
| 22 | 14 03 | 19 08 | 08 15 | 02 15 | 03 13 | 09 09 | 33 06 | 26 14 | 26 14 | | | | | | | |
| 23 | 16 03 | 15 06 | 12 04 | 07 04 | 02 04 | 30 06 | 08 06 | 32 05 | 32 09 | 18 02 | 11 03 | 07 06 | 09 08 | | | |
| 24 | 18 02 | 18 03 | 15 06 | 08 05 | 07 05 | 01 06 | 29 03 | 33 04 | 36 03 | 02 06 | 01 06 | 36 06 | 35 06 | | | |
| 25 | 16 05 | 13 09 | 13 09 | 10 05 | 03 06 | 33 01 | 01 05 | 16 10 | 15 11 | 06 09 | 05 09 | 05 10 | 05 10 | | | |
| 26 | 16 08 | 14 13 | 12 08 | 12 07 | 08 05 | 36 03 | 01 01 | 14 14 | 33 17 | 04 05 | 04 05 | 01 07 | 36 10 | | | |
| 27 | 18 03 | 08 02 | 07 02 | 05 | 01 05 | 20 08 | 01 01 | 14 14 | 31 14 | 36 34 | 01 12 | | | | | |
| 28 | 16 05 | 12 11 | 16 07 | 16 08 | 18 03 | 07 01 | 01 02 | 12 12 | 31 14 | 36 08 | 36 06 | 24 02 | 29 04 | 34 08 | | |
| 29 | 16 04 | 12 11 | 14 04 | 13 07 | 09 04 | 17 05 | 01 01 | 03 15 | 31 10 | 34 03 | 28 03 | 27 02 | | | | |
| 30 | 14 05 | 12 13 | 15 08 | 12 08 | 10 03 | 33 03 | 21 07 | 02 02 | 32 12 | 12 07 | 11 04 | 01 07 | 01 13 | | | |

VENTS EN ALTITUDE

FORT- DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E

Géopotentiel de la station : 8 m

NOVEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| dates | Sol | 1000mb | 850mb | 700mb | 600mb | 500mb | 400mb | 300mb | 200mb | 150mb | 100mb | 90mb | 80mb | 70mb | 60mb | 50mb | 40mb |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff | dd ff |
| 1 | 06 09 | 06 09 | 26 03 | 20 04 | 16 04 | 20 05 | 20 08 | 19 08 | 20 16 | 22 18 | | | | | | | |
| 2 | 04 10 | 04 11 | 02 06 | 11 08 | 12 04 | 16 04 | 10 07 | 11 05 | 12 06 | 11 08 | | | | | | | |
| 3 | 04 10 | 04 11 | 03 10 | 07 06 | 08 04 | 04 09 | 05 12 | 05 15 | 06 07 | 09 08 | 06 07 | 06 07 | | | | | |
| 4 | 04 13 | 04 13 | 04 05 | 05 05 | 05 03 | 05 07 | 05 06 | 03 12 | 02 09 | 03 07 | | | | | | | |
| 5 | 04 12 | 04 13 | 03 07 | 05 12 | 05 25 | 04 35 | 03 36 | | | | | | | | | | |
| 6 | 04 10 | 04 11 | 34 02 | 12 02 | 02 06 | 36 07 | 34 05 | 27 07 | 30 12 | 30 11 | 29 08 | 29 08 | | | | | |
| 7 | 04 04 | 04 05 | 24 04 | 20 07 | 23 03 | 25 05 | 24 09 | 24 12 | 25 16 | 26 11 | 27 07 | | | | | | |
| 8 | 24 01 | 27 02 | 27 03 | 23 05 | 24 07 | 22 12 | 22 14 | 22 12 | 24 17 | 23 17 | 23 15 | | | | | | |
| 9 | 00 00 | YY 01 | 33 02 | 20 03 | YY 03 | 20 04 | 22 06 | 22 21 | 24 17 | 27 09 | | | | | | | |
| 10 | 00 04 | 08 06 | 07 08 | 04 06 | 08 09 | 28 03 | 28 13 | 28 19 | 28 27 | 24 27 | | | | | | | |
| 11 | 04 05 | 05 08 | 04 10 | 01 02 | 06 03 | 05 01 | 30 07 | 30 17 | 36 34 | 36 24 | 27 28 | | | | | | |
| 12 | 06 06 | 04 08 | 04 09 | 29 05 | 30 05 | 29 07 | 28 11 | 30 24 | 28 32 | 28 32 | 26 17 | | | | | | |
| 13 | 04 04 | 04 06 | 03 10 | 02 02 | 34 03 | 32 04 | 29 05 | 29 25 | 30 34 | 29 24 | | | | | | | |
| 14 | 06 05 | 05 05 | 35 08 | 34 08 | 31 08 | 33 10 | 24 14 | 31 20 | 31 21 | 30 12 | 27 04 | | | | | | |
| 15 | 26 02 | 28 02 | 30 05 | 32 08 | 33 11 | 28 15 | 34 17 | 34 20 | 38 16 | 32 17 | | | | | | | |
| 16 | 32 01 | 31 04 | 28 11 | 23 09 | 24 12 | 25 13 | 26 18 | 26 21 | 28 24 | 29 20 | 28 09 | 29 08 | 32 05 | | | | |
| 17 | 32 01 | 22 02 | 26 06 | 30 12 | 27 11 | 26 16 | 28 17 | 26 17 | 28 24 | 28 19 | | | | | | | |
| 18 | 35 01 | 03 01 | 33 04 | 28 11 | 25 15 | 25 16 | 25 14 | 23 13 | 22 12 | 22 11 | 24 09 | | | | | | |
| 19 | 02 04 | 04 07 | 01 07 | 26 02 | 14 01 | 23 03 | 21 09 | 20 16 | 24 15 | 27 12 | | | | | | | |
| 20 | 04 05 | 34 05 | 26 04 | 32 06 | 30 09 | 28 10 | 32 13 | 32 14 | 26 24 | 27 25 | | | | | | | |
| 21 | 00 00 | 00 00 | 30 04 | 33 10 | 32 18 | 32 14 | 32 24 | 32 26 | 31 30 | 31 19 | 28 10 | | | | | | |
| 22 | 00 00 | 00 00 | 29 06 | 30 06 | 29 18 | 28 14 | 30 22 | 31 20 | 28 22 | 30 18 | | | | | | | |
| 23 | 29 04 | 27 05 | 24 08 | 31 11 | 28 12 | 17 14 | 26 17 | 28 17 | 28 23 | 29 21 | | | | | | | |
| 24 | 01 03 | 00 00 | 31 04 | 23 06 | 23 08 | 24 10 | 24 11 | 27 10 | 28 12 | 25 12 | | | | | | | |
| 25 | 10 02 | 06 03 | 32 02 | 21 04 | 22 10 | 22 10 | 22 11 | 25 14 | 28 19 | 26 15 | | | | | | | |
| 26 | 08 05 | 05 08 | 27 03 | 23 04 | 25 04 | 28 04 | 28 01 | 20 03 | 28 22 | 26 14 | 37 09 | 29 09 | 30 12 | | | | |
| 27 | 00 00 | 00 00 | 26 05 | 19 03 | 23 08 | 23 06 | 23 06 | 28 06 | 26 16 | 26 14 | 37 09 | 28 08 | 28 08 | 29 09 | | | |
| 28 | 31 03 | 29 02 | 28 04 | 26 07 | 24 09 | 24 13 | 25 14 | 25 18 | 26 21 | 27 22 | 36 18 | 28 18 | 28 15 | 27 18 | 27 18 | | |
| 29 | 06 03 | 05 08 | 26 05 | 18 07 | 21 06 | 21 06 | 21 08 | 25 07 | 24 17 | 23 21 | | | | | | | |
| 30 | 00 00 | 00 00 | 16 05 | 14 06 | 25 08 | 26 10 | 27 10 | 25 17 | 26 17 | 25 21 | | | | | | | |

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR)

MOIS DE NOVEMBRE 1966

| DATES | DIEGO-SUAREZ | | | | | | TAMATAVE | | | | | | FORT-DAUPHIN | | | | | |
|-------|--------------|-----|------|-----|------|-----|----------|-----|------|-----|------|-----|--------------|-----|------|-----|------|-----|
| | 1500 | | 3000 | | 6000 | | 1500 | | 3000 | | 6000 | | 1500 | | 3000 | | 6000 | |
| | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit |
| 1 | 10 | 10 | 05 | 05 | 09 | 09 | 15 | 02 | 11 | 09 | x | x | 03 | 02 | 16 | 07 | x | x |
| 2 | 11 | 13 | 03 | 06 | 09 | 08 | 09 | 03 | 10 | 07 | x | x | 06 | 05 | 07 | 08 | 11 | 06 |
| 3 | 14 | 11 | 10 | 06 | 09 | 05 | 07 | 02 | x | x | x | x | 05 | 03 | 07 | 07 | 05 | 07 |
| 4 | 12 | 15 | 11 | 05 | 12 | 03 | 10 | 05 | x | x | x | x | 03 | 13 | 03 | 05 | 06 | 08 |
| 5 | 12 | 14 | 13 | 08 | 09 | 05 | 11 | 04 | 12 | 05 | x | x | 03 | 10 | 03 | 10 | 08 | 08 |
| 6 | 12 | 14 | 14 | 09 | 03 | 04 | 09 | 06 | x | x | x | x | 24 | 04 | 24 | 04 | 01 | 05 |
| 7 | 16 | 06 | 13 | 05 | 25 | 04 | 11 | 02 | 20 | 03 | x | x | 24 | 04 | 20 | 07 | 24 | 05 |
| 8 | 14 | 11 | 20 | 08 | 32 | 05 | 31 | 02 | 21 | 06 | 25 | 09 | 30 | 14 | 26 | 06 | 23 | 08 |
| 9 | 16 | 09 | 12 | 03 | 31 | 07 | 36 | 04 | 02 | 05 | 24 | 06 | 35 | 02 | 28 | 01 | 23 | 05 |
| 10 | 15 | 08 | 16 | 08 | 32 | 04 | 12 | 04 | x | x | x | x | 07 | 03 | 03 | 06 | 26 | 03 |
| 11 | 12 | 18 | 15 | 05 | 20 | 03 | 13 | 04 | 11 | 08 | x | x | 05 | 11 | 36 | 03 | 33 | 02 |
| 12 | 10 | 13 | 14 | 06 | 08 | 05 | 30 | 02 | x | x | x | x | 05 | 10 | 31 | 05 | 28 | 08 |
| 13 | 09 | 03 | 01 | 03 | 34 | 07 | 34 | 07 | 33 | 08 | x | x | 03 | 10 | 03 | 02 | 32 | 04 |
| 14 | 10 | 06 | 34 | 03 | 36 | 10 | 34 | 07 | 29 | 09 | x | x | 35 | 03 | 33 | 09 | 33 | 10 |
| 15 | 09 | 06 | 06 | 12 | 31 | 18 | 27 | 06 | 31 | 11 | x | x | 30 | 05 | 31 | 08 | 33 | 16 |
| 16 | 15 | 05 | 15 | 05 | 34 | 05 | 25 | 02 | 30 | 07 | x | x | 28 | 11 | 23 | 09 | 25 | 14 |
| 17 | 16 | 05 | 13 | 07 | 35 | 03 | 36 | 03 | x | x | x | x | 26 | 06 | 30 | 13 | 27 | 16 |
| 18 | 14 | 06 | 11 | 03 | 02 | 04 | 26 | 02 | x | x | x | x | 33 | 04 | 29 | 11 | 24 | 16 |
| 19 | 15 | 04 | 10 | 04 | 31 | 05 | 22 | 07 | 28 | 07 | x | x | 29 | 08 | 27 | 07 | 31 | 06 |
| 20 | 11 | 05 | 08 | 01 | 21 | 08 | 36 | 04 | 30 | 02 | 34 | 03 | 26 | 04 | 32 | 05 | 28 | 10 |
| 21 | 12 | 12 | 11 | 13 | 04 | 08 | 31 | 04 | 36 | 07 | x | x | 30 | 03 | 34 | 10 | 32 | 14 |
| 22 | 19 | 09 | 15 | 04 | 13 | 21 | 05 | 29 | 07 | x | x | x | 30 | 06 | 30 | 06 | 28 | 14 |
| 23 | 15 | 06 | 12 | 04 | 02 | 05 | 24 | 02 | 27 | 04 | x | x | 24 | 09 | 30 | 10 | 26 | 14 |
| 24 | 18 | 03 | 15 | 07 | 07 | 05 | 16 | 06 | 07 | 02 | x | x | 31 | 04 | 22 | 07 | 24 | 10 |
| 25 | 13 | 09 | 14 | 08 | 06 | 06 | 18 | 05 | x | x | x | x | 33 | 02 | 21 | 04 | 22 | 11 |
| 26 | 14 | 11 | 14 | 09 | 16 | 05 | 15 | 03 | x | x | x | x | 27 | 08 | 22 | 06 | 27 | 04 |
| 27 | 12 | 07 | 13 | 06 | x | x | 12 | 02 | 12 | 09 | x | x | 27 | 09 | 29 | 07 | 27 | 09 |
| 28 | 11 | 11 | 15 | 07 | 17 | 03 | 00 | 00 | 14 | 04 | 18 | 04 | 28 | 04 | 26 | 08 | 24 | 14 |
| 29 | 12 | 11 | 14 | 09 | 10 | 02 | 13 | 01 | 15 | 02 | x | x | 24 | 04 | 22 | 04 | 29 | 04 |
| 30 | 12 | 13 | 14 | 07 | 12 | 03 | 08 | 03 | 11 | 10 | x | x | 23 | 07 | 28 | 08 | 25 | 14 |

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
 En italique : sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR)

MOIS DE NOVEMBRE 1966

| DATES | TULEAR | | | | | | MAJUNGA | | | | | | FIANARANTSOA | | | | | |
|-------|--------|-----|------|-----|------|-----|---------|-----|------|-----|------|-----|--------------|-----|------|-----|------|----|
| | 1500 | | 3000 | | 6000 | | 1500 | | 3000 | | 6000 | | 1500 | | 3000 | | 6000 | |
| | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | |
| 1 | 11 | 04 | 19 | 03 | 11 | 06 | 10 | 05 | 12 | 10 | 03 | 03 | 06 | 04 | 13 | 04 | x | x |
| 2 | 31 | 05 | 09 | 03 | 15 | 07 | 08 | 07 | 11 | 13 | 13 | 03 | 04 | 05 | 13 | 06 | x | x |
| 3 | 07 | 02 | 20 | 02 | 24 | 06 | 15 | 04 | 13 | 06 | 11 | 07 | 05 | 05 | 09 | 06 | x | x |
| 4 | 14 | 04 | 26 | 01 | 04 | 10 | 13 | 05 | 10 | 05 | 20 | 01 | 06 | 03 | 10 | 05 | 07 | 06 |
| 5 | 10 | 05 | 04 | 04 | 09 | 03 | 09 | 03 | 09 | 07 | 26 | 05 | 10 | 06 | 28 | 03 | 24 | 11 |
| 6 | 20 | 03 | 14 | 02 | 20 | 05 | 13 | 09 | 09 | 07 | x | x | 05 | 04 | 18 | 04 | 28 | 01 |
| 7 | 17 | 10 | 20 | 03 | 21 | 11 | 13 | 03 | 14 | 07 | 27 | 08 | 06 | 03 | 21 | 06 | x | x |
| 8 | 00 | 00 | 27 | 09 | x | x | 25 | 02 | 17 | 04 | 31 | 08 | 11 | 03 | 19 | 03 | 19 | 07 |
| 9 | 03 | 04 | 31 | 10 | 18 | 02 | 05 | 02 | 08 | 02 | 28 | 05 | 15 | 02 | x | x | x | x |
| 10 | 05 | 05 | 36 | 02 | 35 | 03 | 15 | 04 | 09 | 02 | x | x | 07 | 07 | 05 | 03 | x | x |
| 11 | 01 | 10 | 06 | 09 | x | x | 10 | 07 | 09 | 05 | x | x | 06 | 04 | x | x | x | x |
| 12 | 32 | 07 | 28 | 07 | x | x | 07 | 04 | 02 | 02 | 29 | 08 | 09 | 04 | x | x | x | x |
| 13 | 05 | 04 | 34 | 06 | x | x | 01 | 01 | 35 | 06 | x | x | 01 | 01 | x | x | x | x |
| 14 | 35 | 12 | x | x | x | x | 01 | 06 | 33 | 09 | x | x | 21 | 06 | 32 | 09 | x | x |
| 15 | 29 | 09 | 27 | 09 | x | x | 30 | 02 | 28 | 04 | x | x | 29 | 06 | x | x | x | x |
| 16 | 25 | 05 | 26 | 08 | 25 | 12 | 01 | 03 | 31 | 05 | x | x | 27 | 04 | 27 | 05 | 27 | 07 |
| 17 | 02 | 03 | 28 | 07 | 21 | 07 | 25 | 02 | 30 | 05 | 26 | 05 | 31 | 03 | 30 | 07 | x | x |
| 18 | 18 | 02 | 20 | 07 | 22 | 14 | 22 | 03 | 33 | 04 | 27 | 07 | 05 | 01 | x | x | x | x |
| 19 | 32 | 07 | 30 | 05 | 25 | 05 | 33 | 05 | 31 | 06 | 19 | 06 | 08 | 05 | 28 | 10 | x | x |
| 20 | 34 | 05 | 32 | 09 | x | x | 02 | 01 | 27 | 10 | 36 | 02 | 35 | 03 | 35 | 08 | x | x |
| 21 | 29 | 07 | 32 | 11 | x | x | 36 | 03 | x | x | x | x | 32 | 03 | 32 | 07 | x | x |
| 22 | 36 | 11 | 36 | 16 | 34 | 19 | 28 | 04 | 32 | 07 | 31 | 07 | 27 | 03 | x | x | x | x |
| 23 | 19 | 11 | 26 | 09 | 22 | 10 | 19 | 03 | 30 | 04 | 30 | 03 | 25 | 02 | x | x | x | x |
| 24 | 11 | 03 | 16 | 05 | 19 | 06 | 16 | 01 | 35 | 02 | 32 | 03 | 07 | 04 | x | x | x | x |
| 25 | 29 | 07 | 00 | 00 | 14 | 05 | 09 | 01 | 17 | 04 | 29 | 03 | 06 | 05 | 26 | 03 | x | x |
| 26 | 01 | 04 | 27 | 05 | 18 | 06 | 03 | 06 | 06 | 04 | 23 | 05 | 32 | 02 | 12 | 03 | x | x |
| 27 | 27 | 04 | 29 | 09 | x | x | 27 | 02 | 17 | 03 | 23 | 03 | 03 | 01 | 18 | 01 | 23 | 02 |
| 28 | 24 | 04 | 32 | 06 | 21 | 08 | 09 | 04 | x | x | 22 | 07 | 06 | 04 | 21 | 04 | 13 | 09 |
| 29 | 30 | 07 | 07 | 01 | 36 | 07 | 11 | 04 | 14 | 10 | x | x | 02 | 03 | 17 | 03 | x | x |
| 30 | 24 | 09 | 28 | 05 | 34 | 02 | 12 | 04 | 12 | 09 | x | x | 25 | 02 | 11 | 07 | 12 | 02 |

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres-seconde
En italique : sondages aérologiques effectués l'après-midi

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE NOVEMBRE 1966

TEMPÉRATURES MAXIMALES

MOIS DE NOVEMBRE 1966

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE NOVEMBRE 1966

TEMPERATURES MINIMALES

MOIS DE NOVEMBRE 1966

TEUR DES PRÉCIPITATIONS en m/m

MOIS DE NOVEMBRE 1965

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1964

| STATIONS | PRESSION | | | TEMPERATURE | | | | | HUMIDITE | | | | | | VENT m/s | NEPUL OCTAS | JOURS R | Evaporation en mm | |
|----------------------|----------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------------|------|----------|----|----|----|-------------|----------------|---------|----------------------|----|
| | | | | DE L'AIR | | | | | Tension vapeur | | Relative | | | | | | | | |
| | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | Moy | Δ N | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 1.2.3 | | | | |
| VERSANT OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mananjara..... | 977.9 | 77.8 | 74.3 | 21.4 | 30.7 | 29.6 | 24.8 | -0.5 | 21.2 | 19.8 | 15.0 | 83 | 45 | 46 | 3 | 4 | 5 | 4 4 4 | 0 |
| Tsaratana..... | x | x | x | 24.9 | 32.5 | 31.3 | 27.2 | +0.7 | 20.8 | 18.6 | 18.3 | 66 | 38 | 40 | 3 | 4 | 3 | 3 3 3 | 0 |
| Maevatanana..... | 1013.7 | 12.0 | 09.2 | 26.8 | 34.4 | 33.2 | 29.3 | +0.3 | 25.7 | 23.9 | 22.9 | 73 | 44 | 45 | 2 | 1 | 1 | 3 4 5 | 0 |
| Kandreho..... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| Kianiasoa..... | x | x | x | 19.7 | 27.4 | 25.1 | 22.2 | -0.3 | 18.5 | 22.6 | 20.7 | 81 | 62 | 65 | x | x | x | x x x | 1 |
| Ankavandra..... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 120 | |
| Malaimbandy..... | x | x | x | 24.5 | 32.3 | 32.2 | 27.5 | -0.6 | 25.2 | 22.3 | 20.7 | 82 | 46 | 43 | 2 | 4 | 4 | 3 4 5 | 5 |
| Beroroha..... | x | x | x | 24.8 | 32.5 | 31.2 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| Hanohira..... | 922.9 | 21.9 | 20.3 | 19.8 | 27.1 | 26.2 | 22.2 | -1.2 | 17.3 | 16.2 | 16.0 | 75 | 45 | 47 | 3 | 4 | 4 | 3 3 5 | 2 |
| Benenitra..... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 156 | |
| COTE OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fascene..... | 1013.9 | 12.7 | 11.1 | 26.5 | 31.1 | 29.7 | 27.2 | +0.8 | 24.6 | 23.1 | 23.4 | 71 | 51 | 56 | 1 | 3 | 4 | 5 5 5 | 19 |
| Analalava..... | 1013.5 | 12.1 | 10.7 | 26.0 | 30.0 | 28.0 | 26.8 | 0.0 | 24.5 | 25.4 | 26.5 | 73 | 60 | 70 | 3 | 5 | 5 | 4 3 3 | 8 |
| Mainga..... | 1013.5 | 12.4 | 10.3 | 26.1 | 30.7 | 28.9 | 27.6 | -0.1 | 25.0 | 25.6 | 27.5 | 74 | 58 | 69 | 2 | 5 | 5 | 3 3 4 | 7 |
| Socalala..... | x | x | x | 28.0 | 30.2 | 28.3 | x | x | 27.2 | 30.0 | 23.5 | 61 | 70 | 81 | 3 | 4 | 5 | 4 4 5 | 0 |
| Resalamby..... | 1013.5 | 12.5 | 11.2 | 25.7 | 31.5 | 28.6 | 26.6 | -0.5 | 25.4 | 23.6 | 25.4 | 77 | 51 | 65 | 1 | 4 | 6 | 3 4 4 | 14 |
| Maintirano..... | 1012.5 | 12.1 | 10.8 | 25.3 | 30.1 | 28.1 | 29.1 | +2.3 | 27.4 | 27.7 | 27.4 | 85 | 65 | 72 | 2 | 5 | 5 | 4 4 4 | 19 |
| Morondava..... | 1013.2 | 12.6 | 11.0 | 24.5 | 30.4 | 28.0 | 26.1 | -0.6 | 25.8 | 25.6 | 26.8 | 84 | 59 | 71 | 2 | 4 | 5 | 3 3 4 | 8 |
| Morombe..... | 1012.8 | 12.4 | 10.9 | 23.8 | 28.1 | 27.1 | 24.4 | -1.3 | 24.2 | 26.2 | 26.6 | 82 | 69 | 74 | 4 | 7 | 8 | 3 2 3 | 12 |
| Gulfar..... | 1014.0 | 13.3 | 12.2 | 23.0 | 27.9 | 26.5 | 24.2 | -1.0 | 21.4 | 25.6 | 26.0 | 78 | 68 | 75 | 2 | 6 | 5 | 3 3 4 | 8 |
| SUD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Istivory..... | x | x | x | 19.3 | 28.8 | 26.0 | 23.1 | -1.2 | 18.3 | 14.2 | 11.1 | 87 | 34 | 33 | 1 | 2 | 2 | 4 3 4 | 0 |
| Faux-Car..... | 1014.2 | 10.6 | 12.7 | 23.7 | 25.8 | 24.3 | 23.5 | -0.4 | 22.0 | 22.9 | 22.8 | 75 | 69 | 75 | 4 | 6 | 6 | 3 4 4 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ΔN : Ecart à la moyenne

NFBIT 1.2.3 = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales

Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE NOVEMBRE 1966

| STATIONS | PRESSION | | | TEMPERATURE | | | | | HUMIDITE | | | | | | VENT m/s | NÉBULOSITÉ CCTAS | JOURS RÉ en mm | |
|--------------------|----------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------------|------|------|----------|----|----|-------------|---------------------|-------------------|-------|
| | | | | DE L'AIR | | | | | Tension vapeur | | | Relative | | | | | | |
| | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | Moy | ΔN | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | |
| COTE EST | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diego-Suarez.... | 1013.6 | 12.1 | 11.6 | 25.5 | 30.2 | 26.8 | 26.1 | 0.0 | 23.3 | 24.0 | 24.2 | 73 | 56 | 70 | 5 | 7 | 6 | 4 4 5 |
| Vohimaro..... | 1014.0 | 13.1 | 12.0 | 25.5 | 28.9 | 26.1 | 25.4 | +0.1 | 25.1 | 27.1 | 27.4 | 77 | 68 | 81 | 4 | 6 | 2 | 4 3 5 |
| Antalaha..... | 1014.3 | 13.5 | 12.3 | 23.6 | 27.7 | 25.9 | 24.3 | -0.1 | 25.3 | 26.3 | 25.7 | 87 | 71 | 77 | 1 | 3 | 3 | 5 5 5 |
| Mananara-Nord... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Sainte-Marie.... | 1015.1 | 14.5 | 12.9 | 25.2 | 27.7 | 26.1 | 25.4 | +0.3 | 25.4 | 25.6 | 25.0 | 79 | 74 | 74 | 3 | 4 | 4 | 5 3 4 |
| Tamatave..... | 1015.6 | 14.7 | 13.5 | 23.1 | 27.5 | 25.9 | 24.1 | -0.3 | 24.8 | 25.7 | 25.4 | 88 | 70 | 76 | 2 | 6 | 5 | 5 4 4 |
| Vatomandry..... | x | x | x | 23.0 | 27.8 | 25.8 | 23.6 | -0.1 | 24.4 | 25.1 | 25.2 | 87 | 87 | 76 | 2 | 2 | 2 | 1 2 2 |
| Mahanoro..... | 1015.6 | 14.6 | 13.4 | 23.4 | 27.4 | 25.5 | 23.8 | -0.4 | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 85 | 87 | 75 | 1 | 5 | 5 | 5 4 5 |
| Nosy-Variika.... | 1014.9 | 13.6 | 13.4 | 21.6 | 27.4 | 24.8 | 23.6 | -0.3 | 24.8 | 27.4 | 26.6 | 96 | 75 | 85 | 1 | 3 | 3 | 4 4 4 |
| Mananjary..... | 1014.8 | 14.5 | 13.1 | 22.0 | 26.3 | 25.1 | 23.4 | -0.8 | 24.3 | 27.4 | 27.4 | 92 | 80 | 86 | 2 | 5 | 5 | 5 4 5 |
| Manakara..... | 1014.5 | 14.1 | 12.6 | 22.7 | 26.3 | 25.0 | 23.3 | -0.3 | 24.0 | 24.3 | 24.7 | 87 | 71 | 79 | 3 | 7 | 6 | 5 4 5 |
| Farafangana.... | 1015.7 | 14.8 | 13.6 | 22.8 | 25.7 | 24.6 | 23.5 | -0.4 | 24.1 | 25.4 | 25.3 | 87 | 77 | 82 | 3 | 6 | 7 | 5 5 5 |
| Fort-Dauphin.... | 1014.7 | 14.3 | 13.2 | 22.4 | 25.6 | 24.0 | 22.8 | -0.9 | 21.1 | 22.0 | 20.5 | 78 | 67 | 74 | 4 | 7 | 6 | 4 4 5 |
| VERSANT EST | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambohitsilaozana | 928.0 | 26.5 | 25.1 | 19.0 | 26.7 | 25.0 | 21.5 | -0.6 | 18.7 | 17.9 | 17.8 | 85 | 51 | 56 | 1 | 2 | 4 | 5 5 5 |
| Moramanga..... | 914.7 | 13.8 | 12.2 | 17.9 | 25.2 | 23.1 | 20.0 | -0.3 | 18.0 | 17.3 | 18.3 | 88 | 54 | 65 | 1 | 2 | 6 | 5 5 5 |
| Marolambo..... | x | x | x | 20.6 | 26.2 | 23.1 | 22.2 | -0.9 | 18.5 | 19.0 | 20.6 | 76 | 56 | 73 | 2 | 3 | 3 | 7 5 6 |
| PLATEAUX | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tanararive-S.C. | 872.7 | 21.9 | 70.4 | 16.1 | 24.2 | 22.4 | 19.2 | -0.1 | 15.6 | 13.6 | 14.6 | 85 | 45 | 54 | 1 | 2 | 3 | 5 4 5 |
| Antsirabe..... | 850.0 | 49.9 | 47.8 | 15.4 | 20.9 | 21.4 | 17.6 | -0.3 | 14.4 | 13.1 | 14.0 | 82 | 44 | 55 | 2 | 4 | 4 | x x x |
| Ambositra..... | x | x | x | 15.9 | 23.8 | 20.5 | 18.2 | -0.8 | 14.9 | 14.8 | 15.7 | 83 | 50 | 65 | 0 | 2 | 1 | 6 3 5 |
| Flanarantrsoa.... | 892.5 | 91.5 | 90.5 | 16.4 | 24.2 | 21.6 | 19.2 | -0.4 | 16.6 | 15.1 | 17.5 | 89 | 50 | 68 | 1 | 4 | 5 | 6 5 5 |
| Ihosy..... | x | x | x | 19.5 | 26.3 | 24.8 | 21.9 | -0.5 | 18.5 | 17.0 | 17.2 | 82 | 51 | 55 | 2 | 3 | 3 | 4 3 5 |

ΔN : Ecart à la moyenne

NERUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales

Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

| STATIONS | NOVEMBRE 1966 | P.100 de la durée possible | MOYENNE de NOVEMBRE |
|---|------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| COTE EST | | | |
| DIEGO-SUAREZ..... | 266.3 | 70.4 | 201.8 |
| SAMBABA..... | 255.4 | 66.9 | 225.3 |
| ANTALAHIA..... | 241.8 | 63.2 | 244.1 |
| SAINTE-MARIE..... | 272.2 | 70.6 | 240.2 |
| TAMATAVE..... | 245.2 | 63.3 | 246.9 |
| MANANJARY..... | 207.1 | 52.9 | 232.8 |
| FARAFANGANA..... | 224.6 | 56.9 | 239.8 |
| FORT-DAUPHIN..... | 215.3 | 54.1 | 236.9 |
| VERSANT EST | | | |
| ANDAPA..... | 180.0 | 47.1 | 156.9 |
| AMPOHITSILAOZANA..... | 241.7 | 62.5 | 224.4 |
| PLATEAUX | | | |
| TANANARIVE-OBSERVATOIRE..... | 304.8 | 79.4 | 243.7 |
| TANANARIVE (Sce Central Météorologique) | 234.7 | 60.4 | 224.0 |
| MITSIRABE..... | 250.5 | 64.3 | 263.2 |
| FIANARANTSOA..... | 225.4 | 57.5 | 212.0 |
| VERSANT OUEST | | | |
| RANOHIRA..... | 267.6 | 67.9 | 226.2 |
| COTE OUEST | | | |
| FASCENE..... | 271.8 | 71.5 | 273.7 |
| ANALAVAVA..... | 313.1 | 81.9 | 290.0 |
| MAJUNGA..... | 332.2 | 86.7 | 288.5 |
| PESALAMPY..... | 280.9 | 73.0 | 261.1 |
| MORONDAVA..... | 308.6 | 79.0 | 280.2 |
| MOROMBE..... | 293.2 | 74.7 | 240.4 |
| TULEAR..... | 298.7 | 75.5 | 280.6 |
| SUD | | | |
| PAUX-CAP..... | 274.5 | 68.8 | 274.2 |

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEMES

| SATIONS | NOVEMBRE 1966 | P. 100 de la durée possible | MOYENN de NOVEMBRE |
|--|------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| COTE EST | | | |
| TANANARIVE..... | 266.3 | 70.4 | 291.6 |
| SAHAVA..... | 255.4 | 69.9 | 295.3 |
| ANTALAHIA..... | 241.8 | 63.2 | 244.1 |
| SAINTE-MARIE..... | 272.2 | 70.6 | 270.2 |
| TAMATAVE..... | 245.2 | 63.3 | 246.9 |
| MANANARY..... | 207.1 | 52.9 | 232.8 |
| PARAKANANCANA..... | 224.6 | 56.9 | 239.8 |
| FORT-DAUPHIN..... | 215.3 | 54.1 | 236.9 |
| VERSANT EST | | | |
| ANDAPA..... | 180.0 | 47.1 | 190.0 |
| AMPOHITSILAOZANA..... | 241.7 | 62.5 | 224.4 |
| PLATEAUX | | | |
| TANANARIVE-OBSERVATOIRE..... | 304.8 | 79.4 | 312.7 |
| TANANARIVE(Sce Central Météorologique) | 234.7 | 60.4 | 214.0 |
| TSIRARE..... | 250.5 | 64.1 | 249.2 |
| IANARANTSOA..... | 225.4 | 57.5 | 211.0 |
| VERSANT OUEST | | | |
| PAMPHIFA..... | 267.6 | 67.9 | 261.0 |
| COTE OUEST | | | |
| FASCINE..... | 271.8 | 71.5 | 261.7 |
| ANALAHAVA..... | 313.1 | 81.9 | 309.0 |
| MAJUNGA..... | 332.2 | 86.7 | 323.8 |
| FE SALAMPY..... | 280.9 | 73.0 | 271.1 |
| MORONDAVA..... | 308.6 | 79.0 | 291.7 |
| MOROMBE..... | 293.2 | 74.7 | 281.4 |
| TULEAR..... | 298.7 | 75.5 | 277.6 |
| SUD | | | |
| FAUX-CAP..... | 274.5 | 68.8 | 271.0 |

| | |
|---|--|
| Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP : | |
| N - N _h | Nébulosité des nuages bas |
| L - C _L | Nature des nuages bas |
| h | Hauteur des nuages bas |
| M - C _M | Nature des nuages moyens |
| H - C _H | Nature des nuages élevés |
| ww | Temps présent |
| a | Caractéristique de la tendance barométrique |
| pp | Valeur de la tendance barométrique |
| PPP | Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis. |
| HHH | Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis) |
| TTT | Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades |
| T _d | Point de rosée au niveau standard |
| dd | Direction du vent en rose de 36 |
| ff | Vitesse du vent en mètres/seconde |

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

| | |
|----|-----------------------------------|
| dd | Direction en rose de 36 |
| ff | Vitesse du vent en mètres/seconde |

Sondages effectués par barocontacteurs et radiotéloscopie

REPUBLIQUE MALGACHE

FAHAFAHANA - TANINDRAZANA - FANDROSOANA

METEOROLOGIE NATIONALE

RESUME MENSUEL DU TEMPS A MADAGASCAR

DECEMBRE 1966

EVOLUTION DE LA SITUATION GENERALE

Le mois de Décembre 1966 présente les caractères habituels de la saison chaude. La zone de convergence intertropicale fait preuve d'une activité notable qui s'est traduite par la formation de quatre perturbations cycloniques, dont trois ont pris naissance dans l'Océan Indien et une dans le canal de Madagascar. Seule la dernière dépression tropicale, dénommée ELISA, n'a pas intéressé directement la Grande Ile, par contre elle a traversé les îles Maurice et La Réunion. Dans l'ensemble la pluviosité est nettement excédentaire durant ce mois.

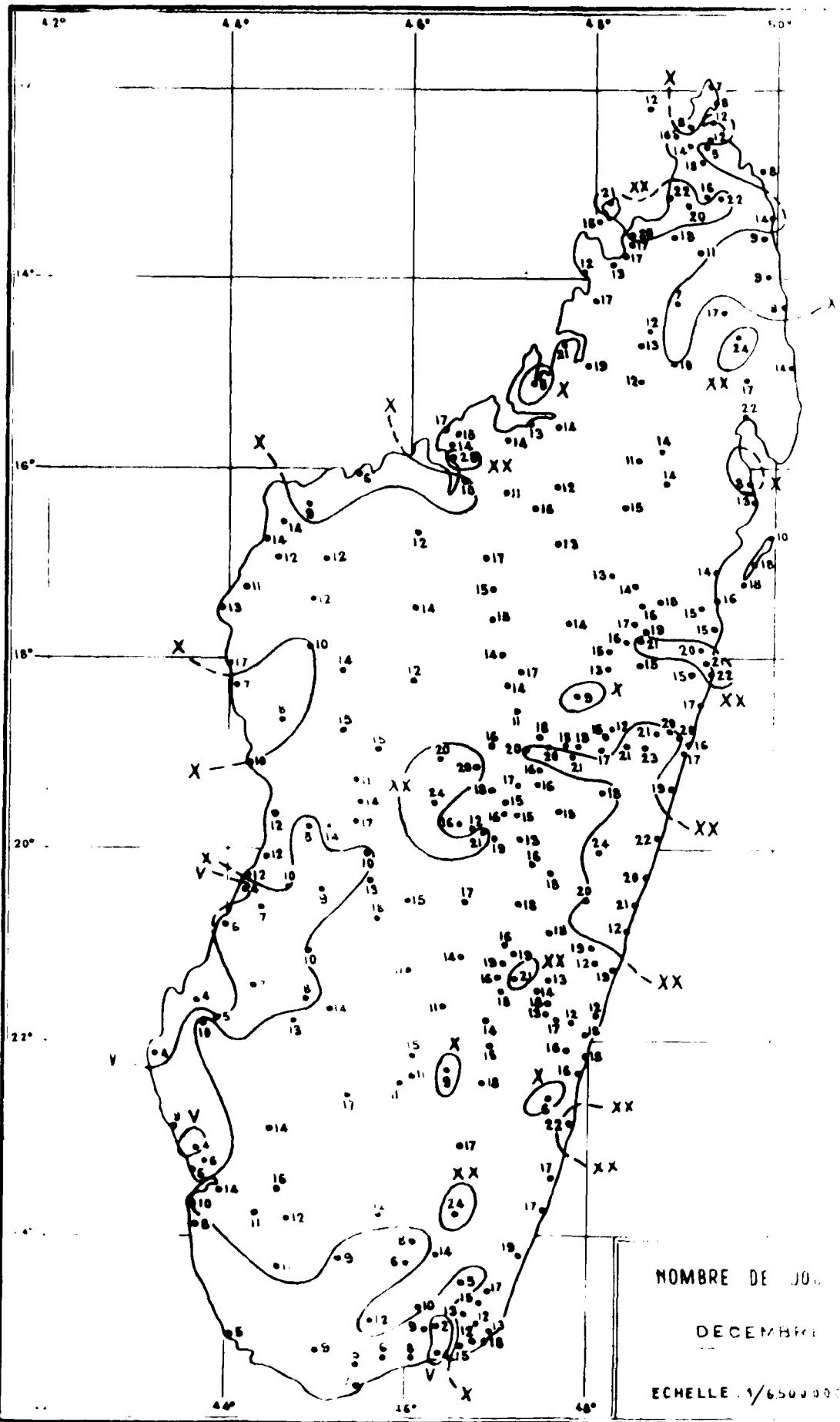
Du 1er au 6 - Cette période est caractérisée d'une part, par la quasi-permanence d'une zone dépressionnaire dans le canal où a pris naissance le 1er un petit noyau de baisse, et d'autre part, par la formation d'une dépression tropicale BELLA de courte durée. En effet, apparaissant le 4 sur la zone de convergence intertropicale au Sud-Est de l'île Agalega, elle se déplace assez lentement vers le Sud-Ouest pour se combler le 6 entre Diégo-Suarez et Diego-Garcia. A 1500 mètres, un couloir dépressionnaire intéresse la moitié Sud de l'île du 1er au 4, tandis que les vents d'Est persistant sur l'extrême Nord le 1er, se renforce à partir du 2 et règne sur la moitié Nord du pays dans les couches supérieures. La dépression tropicale BELLA est décelable jusqu'à 3000 mètres les 5 et 6, par suite les courants d'Est à Sud-Est dominent jusqu'à 4500 mètres et sont surmontés des vents de Sud-Ouest.- Le beau temps est généralisé les 1er et 2 sauf sur le Nord-Ouest où l'on recueille de pluie d'alizé faible et sur l'Ouest où quelques foyers orageux sont observés. La zone pluvio-orageuse intéresse d'abord la région Sud le 4, le centre Ouest le 5 et la bordure occidentale des plateaux le 6.-

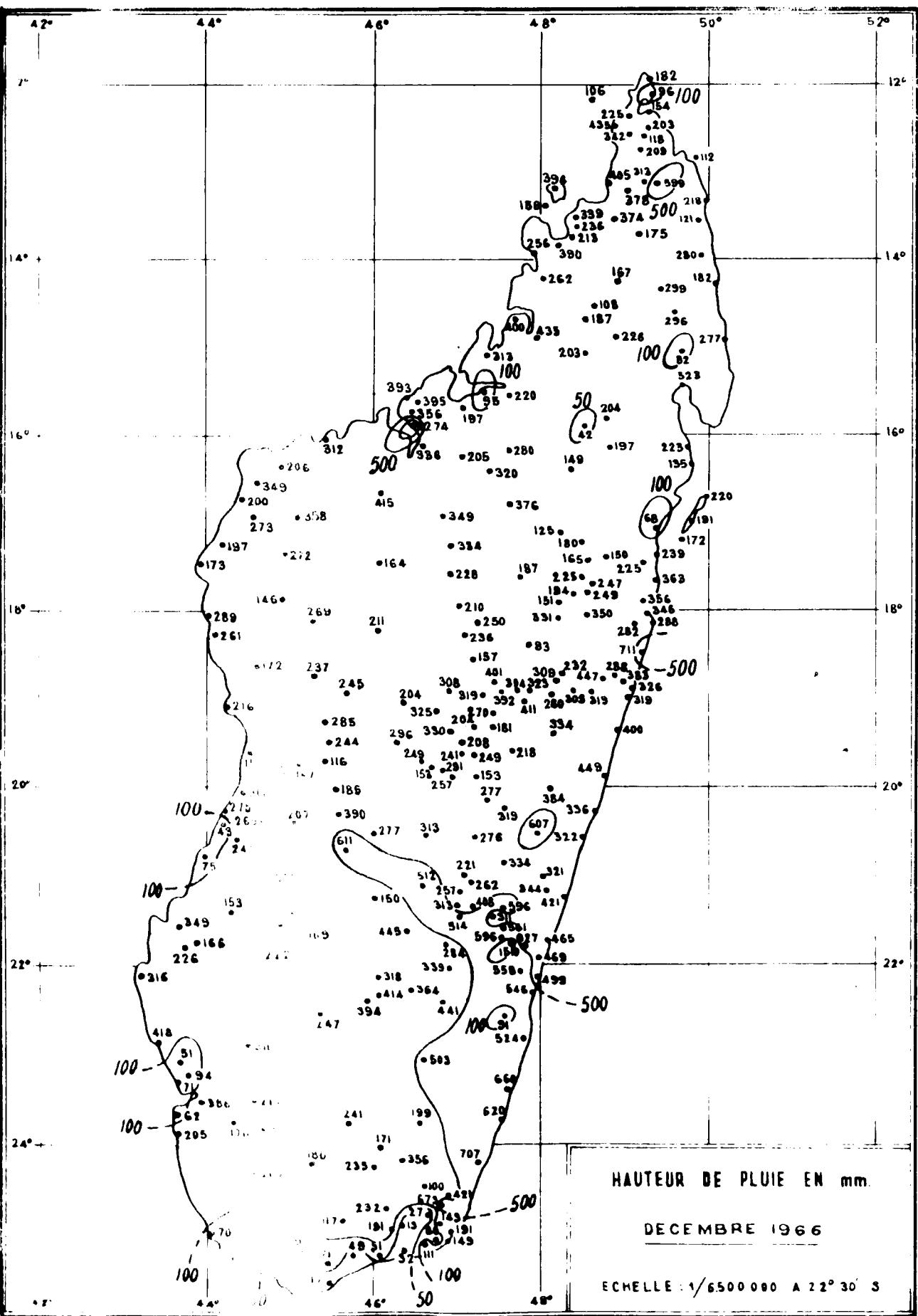
Du 7 au 16 - Durant cette période Madagascar se trouve dans une zone à faible gradient barométrique, sauf du 11 au 14, dates auxquelles, une dorsale prolongeant l'anticyclone océanique recouvre la Grande Ile. Par ailleurs, la deuxième perturbation COLETTÉ a pris naissance le 12 au Nord-Ouest de l'île Agalega. Elle se creuse légèrement le 13 au Nord-Nord-Est de Diégo-Suarez, puis se déplace dans la direction générale d'Ouest pour se centrer le 14 dans l'archipel des Comores. Sa trajectoire s'infléchit vers le Sud-Est et pénètre à l'intérieur des terres le 15 à proximité du Cap Saint-André. Le profond couloir frontal au Sud-Est de Madagascar favorise la descente vers le Sud de COLETTÉ, mais perdant une grande partie de son activité, cette dernière centrée sur le littoral centre Ouest des plateaux est en voie de comblement.- En altitude les vents sont variables faibles, une discontinuité entre les courants de Sud-Ouest et Nord-Est apparaît le 9 vers 6000 mètres sur la moitié Sud de l'Ile, puis se retrouve à 1500 mètres le 10, tandis qu'une cellule anticyclonique intéresse la région Sud du pays. La dépression tropicale COLETTÉ n'est décelable en altitude qu'à partir du 14, et on retrouve la même circulation qu'en surface. Les orages de fin de journée sont nombreux sur la ma-

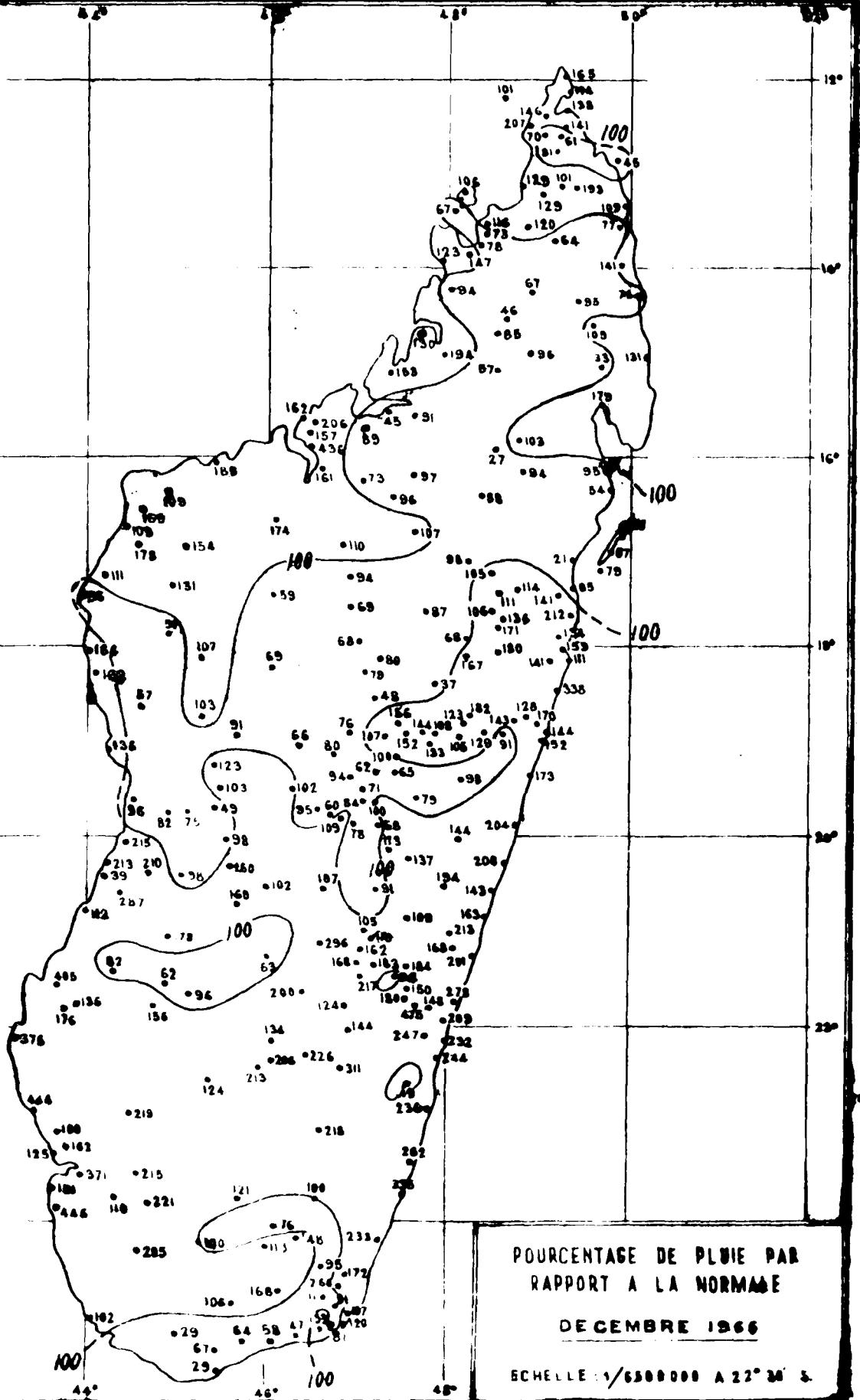
jeure partie de nos régions les 7 et 8. Puis le temps s'améliore progressivement à partir du 9. Les 11 et 12, seule l'influence des alizés persiste sur la côte et le versant Est, toutefois des résidus orageux sont encore observés sur le Sambirano. Du 13 au 16, les pluies cycloniques à caractère orageux sont excessives et n'épargnent que le Sud-Ouest.

Du 17 au 22 - L'anticyclone postérieur au couloir frontal reste modéré au Sud du 20° Sud tout en se déplaçant lentement vers l'Est, tandis qu'une zone dépressionnaire complexe régne sur les trois quarts Nord de Madagascar. Le 18, la dépression tropicale COLETTE renaît au large de la côte centre Est, puis s'éloigne vers le Sud-Est pour s'intégrer dans les perturbations polaires le 20. À partir de cette date elle prend le caractère d'une dépression frontale qui persiste jusqu'au 23 au Sud-Sud-Est des Mascareignes, alors que la zone de convergence intertropicale devient très active et traverse la Grande Ile suivant une ligne Tamatave - Tuléar. -- La même circulation qu'en surface se retrouve en altitude le 17. Les 18 et 19, les vents de Sud-Est n'intéressent plus que l'extrême Nord du pays, ailleurs les courants sont de Nord-Est à 1500, de Nord-Ouest à 3000 mètres et d'Ouest au-dessus de 4000 mètres. Le 20, deux noyaux de baisse se forment de part et d'autre de la région Sud de Madagascar, surmontés des vents de Nord-Ouest. La zone de convergence intertropicale se retrouve en altitude sous forme d'une discontinuité entre courants de Nord-Ouest et Sud-Est. -- La zone dépressionnaire sur la moitié Nord de Madagascar y provoque de nombreuses précipitations, tandis que les vents de Sud-Est intéressant la moitié Sud, sont à l'origine des averses locales sur cette région. La régénération de la dépression tropicale COLETTE au Sud-Est de nos régions est accompagnée de pluies orageuses sur les trois quarts Sud-Est du pays, alors que les résidus orageux persistent sur le Sambirano. Le 22, la zone de convergence intertropicale traverse l'île, par suite les formations orageuses s'étendent à la totalité de Madagascar et les pluies sont fortes. Seules les régions côtières de l'extrême Nord du pays jouissent d'un temps relativement beau. --

Du 23 au 31 - Le trait dominant de cette période est la formation puis l'évolution de deux perturbations cycloniques. Alors que le résidu de la dépression tropicale COLETTE se trouve au Nord-Ouest de l'île Amsterdam, une autre perturbation cyclonique DAPHNE apparaît dans le canal le 23 au Sud-Sud-Ouest de Juan de Nova. Par ailleurs deux autres circulations dépressionnaires fermées se forment sur la zone de convergence intertropicale, l'une au Nord-Est de Madagascar et l'autre au Sud-Ouest de Diego-Garcia. La dépression tropicale DAPHNE se déplaçant d'abord assez lentement vers le Sud-Ouest, infléchit sa trajectoire le 24 vers le Sud-Est et pénètre à l'intérieur des terres le 26 à proximité Est de Tuléar. Elle semble remontée le 27 vers le Nord pour se retrouver dans le canal le 28 et y persiste jusqu'au début du mois de Janvier 1967. En même temps, la quatrième dépression tropicale ELISA apparaît au Nord-Est des Mascareignes le 29, se dirige vers ces dernières et y évolue les jours suivants. -- En altitude, les vents à compensante Ouest se renforcent sur les trois quarts Nord du pays. La dépression tropicale DAPHNE est décelable jusqu'à 4500 mètres, notamment le 26. Puis la circulation en surface se retrouve en altitude à partir du 27. Aux altitudes très élevées une dorsale prolongeant l'anticyclone d'Afrique recouvre la Grande Ile. -- L'influence de la dépression tropicale DAPHNE d'une part, celle de la zone de convergence intertropicale constamment sur Madagascar d'autre part, sont à l'origine des pluies orageuses intéressant l'ensemble du pays. Du 27 au 29, on observe toutefois une légère amélioration du temps sur les plateaux du Nord et le Nord-Est. Les 30 et 31, seuls la côte et le versant centre Ouest, puis quelques localités du Sud et du Nord-Est bénéficient du temps relativement beau, ailleurs les pluies orageuses sont médiocres à fortes.







OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18° 48' S 47° 59' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

DECEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| | Données en surface | | 850 millibars | | | | 700 millibars | | | | 600 millibars | | | | 500 millibars | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------|-------|---------------|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|---------------|----------------|-----|-----|---------------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | N | L | dd | ff | HHH | TTT | T _d | dd | ff | HHH | TTT | T _d | dd | ff | HHH | TTT | T _d | dd | ff | HHH | TTT | T _d | dd | ff | | | | |
| 1 | 00906 | 01505 | 877 | 163 | 132 | 00 | 00 | 530 | 171 | 102 | 11 | 05 | 163 | 087 | 195 | 12 | 08 | 426 | 027 | 267 | 09 | 05 | 868 | 071 | 248 | 07 | 03 | |
| 2 | 15 | 02 | 02611 | 879 | 164 | 129 | 12 | 01 | 540 | 154 | 053 | 10 | 06 | 165 | 082 | 219 | 11 | 10 | 414 | 013 | 287 | 11 | 08 | 843 | 096 | 359 | 33 | 05 |
| 3 | 00600 | 02717 | 880 | 152 | 135 | 10 | 02 | 560 | 156 | 017 | 11 | 07 | 183 | 089 | 134 | 13 | 10 | 438 | 006 | 227 | 09 | 08 | 880 | 081 | 220 | 05 | 06 | |
| 4 | 00900 | 02714 | 878 | 156 | 136 | 12 | 02 | 550 | 160 | 094 | 11 | 06 | 171 | 074 | 064 | 13 | 10 | 419 | 005 | 146 | 15 | 08 | 853 | 087 | 216 | 25 | 06 | |
| 5 | 15506 | 01713 | 876 | 182 | 134 | 14 | 02 | 540 | 154 | 154 | 11 | 06 | 158 | 068 | 139 | 16 | 09 | 403 | 002 | 286 | 15 | 08 | 842 | 090 | 226 | 17 | 05 | |
| 6 | 755XX | 02710 | 877 | 187 | 147 | 12 | 02 | 530 | 187 | 148 | 11 | 05 | 161 | 089 | 104 | 18 | 04 | 417 | 008 | 188 | 18 | 06 | 859 | 074 | 215 | 16 | 04 | |
| 7 | 25500 | 01715 | 876 | 178 | 146 | 12 | 02 | 520 | 159 | 105 | 12 | 02 | 149 | 077 | 039 | 16 | 05 | 401 | 004 | 197 | 18 | 09 | 839 | 075 | 221 | 22 | 04 | |
| 8 | 2742X | 01809 | 877 | 178 | 187 | 32 | 01 | 540 | 154 | 017 | 24 | 01 | 152 | 065 | 012 | 20 | 02 | 402 | 009 | 027 | 30 | 02 | 840 | 011 | 095 | 29 | 04 | |
| 9 | 16430 | 13808 | 876 | 152 | 137 | 14 | 01 | 520 | 154 | 123 | 11 | 08 | 146 | 077 | 020 | 12 | 07 | 404 | 018 | 028 | 18 | 06 | 846 | 072 | 116 | 25 | 09 | |
| 10 | 35460 | 02710 | 876 | 185 | 151 | 12 | 04 | 520 | 153 | 08 | 04 | 137 | 067 | 067 | 10 | 06 | 393 | 004 | 010 | 11 | 05 | 826 | 079 | 079 | 34 | 04 | | |
| 11 | 15402 | 01711 | 876 | 181 | 159 | 14 | 01 | 530 | 189 | 146 | 13 | 05 | 148 | 083 | 036 | 13 | 05 | 406 | 017 | 032 | 05 | 05 | 856 | 075 | 125 | 35 | 03 | |
| 12 | 35500 | 03712 | 877 | 179 | 154 | 14 | 03 | 540 | 191 | 120 | 12 | 06 | 174 | 126 | 187 | 12 | 07 | 444 | 028 | 172 | 10 | 04 | 898 | 048 | 322 | 07 | 04 | |
| 13 | 15400 | 01709 | 877 | 160 | 127 | 14 | 02 | 530 | 136 | 093 | 13 | 03 | 149 | 079 | 032 | 09 | 02 | 401 | 003 | 084 | 05 | 02 | 840 | 080 | 258 | 08 | 03 | |
| 14 | 754XX | 50708 | 877 | 178 | 153 | 14 | 02 | 530 | 144 | 140 | 11 | 03 | 158 | 075 | 075 | 07 | 03 | 414 | 005 | 005 | 883 | 059 | 113 | | | | | |
| 15 | 5842X | 02717 | 876 | 181 | 166 | 08 | 01 | 530 | 160 | 150 | 08 | 04 | 153 | 076 | 047 | 03 | 10 | 411 | 014 | 006 | 35 | 10 | 863 | 068 | 085 | 34 | 10 | |
| 16 | 6547X | 21714 | 874 | 181 | 171 | 14 | 01 | 520 | 174 | 154 | 08 | 05 | 132 | 068 | 052 | 36 | 11 | 389 | 008 | 008 | 35 | 15 | 841 | 060 | 060 | 34 | 18 | |
| 17 | 15410 | 01804 | 873 | 178 | 160 | 14 | 01 | 500 | 160 | 140 | 14 | 07 | 124 | 086 | 047 | 20 | 07 | 389 | 027 | 011 | 24 | 09 | 842 | 066 | 200 | 27 | 08 | |
| 18 | 45400 | 02715 | 874 | 166 | 143 | 16 | 02 | 500 | 141 | 110 | 14 | 02 | 126 | 89 | 068 | 23 | 01 | 391 | 024 | 012 | 24 | 05 | 851 | 039 | 097 | 24 | 08 | |
| 19 | 4947X | 95709 | 874 | 198 | 187 | 00 | 00 | 510 | 197 | 176 | 02 | 03 | 146 | 094 | 084 | 34 | 04 | 413 | 026 | 008 | 06 | 04 | 878 | 033 | 064 | 35 | 02 | |
| 20 | 35400 | 02714 | 874 | 189 | 179 | 12 | 01 | 500 | 172 | 136 | 19 | 03 | 123 | 080 | 040 | 29 | 05 | 380 | 009 | 118 | 28 | 04 | 820 | 076 | 258 | 28 | 07 | |
| 21 | 15442 | 01719 | 873 | 171 | 162 | 04 | 01 | 500 | 164 | 144 | 25 | 03 | 115 | 085 | 026 | 31 | 05 | 375 | 007 | 077 | 26 | 09 | 814 | 076 | 166 | 25 | 08 | |
| 22 | 25400 | 02708 | 875 | 190 | 169 | 24 | 01 | 520 | 172 | 172 | 26 | 03 | 143 | 077 | 030 | 27 | 05 | 398 | 008 | 132 | 25 | 09 | 844 | 065 | 198 | 25 | 11 | |
| 23 | 754XX | 02710 | 874 | 194 | 175 | 24 | 01 | 510 | 185 | 185 | 25 | 05 | 147 | 098 | 069 | 27 | 08 | 419 | 060 | 019 | 29 | 06 | 888 | 041 | 073 | 25 | 08 | |
| 24 | 4547X | 61714 | 873 | 178 | 175 | 32 | 01 | 500 | 156 | 120 | 27 | 03 | 117 | 073 | 017 | 26 | 04 | 373 | 013 | 024 | 26 | 04 | 823 | 048 | 118 | 24 | 04 | |
| 25 | 5547X | 02708 | 871 | 188 | 169 | 36 | 03 | 480 | 163 | 156 | 32 | 05 | 095 | 063 | 037 | 29 | 14 | 345 | 002 | 030 | 30 | 11 | 785 | 069 | 112 | 31 | 09 | |
| 26 | 754XX | 02717 | 870 | 187 | 163 | 36 | 05 | 470 | 164 | 152 | 34 | 08 | 091 | 095 | 025 | 30 | 12 | 358 | 037 | 127 | 29 | 17 | 818 | 043 | 151 | 30 | 15 | |
| 27 | 5547X | 02715 | 871 | 186 | 171 | 32 | 02 | 470 | 185 | 111 | 29 | 07 | 104 | 090 | 054 | 27 | 08 | 373 | 064 | 028 | 30 | 10 | 843 | 051 | 090 | 35 | 09 | |
| 28 | 755XX | 02705 | 872 | 198 | 176 | 06 | 02 | 490 | 178 | 146 | 35 | 03 | 120 | 100 | 048 | 22 | 06 | 386 | 032 | 022 | 35 | 0 | 848 | 043 | 107 | 35 | 12 | |
| 29 | 15531 | 03809 | 5 | 192 | 176 | 34 | 01 | 520 | 180 | 170 | 32 | 03 | 156 | 099 | 096 | 01 | 07 | 424 | 032 | 023 | 34 | 11 | 878 | 047 | 125 | 34 | 08 | |
| 30 | 65502 | 02711 | 214 | 181 | 34 | 01 | 530 | 200 | 162 | 30 | 03 | 161 | 090 | 090 | 36 | 06 | 426 | 023 | 028 | 31 | 05 | 883 | 061 | 113 | 27 | 02 | | |
| 31 | 4547X | 60721 | 876 | 186 | 177 | 00 | 00 | 520 | 174 | 113 | 36 | 02 | 153 | 095 | 021 | 26 | 10 | 410 | 016 | 046 | 24 | 05 | 866 | 049 | 111 | 12 | 05 | |
| moy | | | 875 | 180 | " | 00 | 00 | 518 | 167 | 127 | 10 | 01 | 143 | 083 | 006 | 00 | 00 | 401 | 016 | 082 | 00 | 00 | 850 | 064 | 163 | 30 | 04 | |

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : $18^{\circ}48' S$ $47^{\circ}29' E$

Géopotentiel de la station : 1262 m

DECEMBRE 1988

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | 400 millibars | | | | | 300 millibars | | | | | 200 millibars | | | | | 150 millibars | | | | | 100 millibars | | | | | 90 millibars | | | | | 80 millibars | | | | |
|------|---------------|-----|----------------|----|----|---------------|-----|----------------|----|----|---------------|-----|----|----|-----|---------------|----|----|-----|-----|---------------|----|-----|-----|----|--------------|-----|-----|----|----|--------------|-----|----|----|--|
| | HHH | TTT | T _d | dd | f | HHH | TTT | T _d | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | |
| 1 | 576 | 179 | 930 | 32 | 03 | 966 | 356 | 445 | 31 | 04 | 237 | 529 | 29 | 13 | 419 | 634 | 28 | 10 | 661 | 746 | 33 | 01 | 723 | 753 | 04 | 03 | 790 | 758 | 06 | 04 | | | | | |
| 2 | 531 | 209 | 450 | 31 | 06 | 960 | 354 | 510 | 28 | 10 | 220 | 523 | 31 | 19 | 401 | 635 | 31 | 14 | 644 | 730 | 20 | 06 | 706 | 751 | 14 | 08 | 774 | 760 | 09 | 05 | | | | | |
| 3 | 579 | 188 | 348 | 28 | 07 | 966 | 330 | 449 | 27 | 17 | 240 | 504 | 29 | 23 | 424 | 595 | 29 | 13 | 671 | 704 | 35 | 03 | 735 | 716 | 06 | 04 | 803 | 716 | 10 | 07 | | | | | |
| 4 | 542 | 196 | 365 | 22 | 06 | 961 | 363 | 503 | 26 | 17 | 230 | 571 | 28 | 22 | 408 | 644 | 26 | 08 | 649 | 750 | 13 | 04 | 711 | 731 | 11 | 09 | 780 | 730 | 08 | 08 | | | | | |
| 5 | 534 | 193 | 270 | 21 | 07 | 962 | 322 | 368 | 20 | 10 | 234 | 545 | 27 | 10 | 414 | 647 | 27 | 19 | 655 | 798 | 23 | 13 | 717 | 740 | 22 | 12 | 786 | 728 | | | | | | | |
| 6 | 565 | 174 | 213 | 21 | 06 | 965 | 333 | 350 | 23 | 10 | 236 | 565 | 25 | 17 | 415 | 641 | 23 | 13 | 656 | 749 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 545 | 176 | 291 | 20 | 05 | 964 | 319 | 499 | 19 | 08 | 236 | 545 | 21 | 14 | 415 | 640 | 19 | 17 | 658 | 722 | 17 | 12 | 721 | 706 | 17 | 11 | | | | | | | | | |
| 8 | 540 | 178 | 216 | 27 | 07 | 963 | 322 | 391 | 25 | 08 | 235 | 530 | 24 | 10 | 416 | 641 | 23 | 15 | 656 | 756 | 23 | 05 | 717 | 756 | | | 785 | 732 | | | | | | | |
| 9 | 554 | 178 | 238 | 24 | 14 | 965 | 314 | 383 | 27 | 11 | 241 | 525 | 31 | 18 | 423 | 625 | 26 | 23 | 670 | 662 | 28 | 17 | 734 | 690 | | | 804 | 714 | | | | | | | |
| 10 | 541 | 178 | 178 | 26 | 02 | 964 | 322 | 956 | 26 | 04 | 236 | 553 | 32 | 13 | 415 | 631 | 26 | 16 | 660 | 705 | 32 | 08 | 722 | 714 | 35 | 06 | 791 | 729 | 06 | 05 | | | | | |
| 11 | 565 | 170 | 241 | 34 | 03 | 966 | 318 | 409 | 33 | 03 | 240 | 529 | 25 | 05 | 420 | 630 | 32 | 07 | 666 | 690 | 32 | 06 | 729 | 702 | 01 | 04 | 799 | 712 | 02 | 05 | | | | | |
| 12 | 616 | 154 | 355 | 03 | 06 | 973 | 298 | 457 | 36 | 02 | 250 | 517 | 28 | 04 | 430 | 640 | 30 | 04 | 674 | 729 | 08 | 02 | 736 | 730 | 20 | 04 | 805 | 712 | 19 | 04 | | | | | |
| 13 | 547 | 176 | 938 | 01 | 02 | 965 | 316 | 422 | 26 | 05 | 238 | 532 | 33 | 26 | 418 | 663 | 33 | 26 | 658 | 744 | 15 | 08 | 719 | 750 | 14 | 09 | 787 | 738 | 12 | 08 | | | | | |
| 14 | 571 | 180 | 294 | | | 967 | 320 | 320 | | | 240 | 535 | | | 420 | 653 | | | 659 | 737 | | | 720 | 753 | | | 789 | 700 | | | | | | | |
| 15 | 576 | 175 | 208 | 35 | 11 | 968 | 307 | 346 | 34 | 10 | 243 | 529 | 28 | 09 | 423 | 677 | 27 | 09 | 663 | 732 | 02 | 03 | 724 | 753 | 03 | 04 | 792 | 759 | 04 | 04 | | | | | |
| 16 | 554 | 164 | 199 | 33 | 21 | 966 | 295 | 343 | 31 | 11 | 243 | 500 | 31 | 15 | 423 | 642 | 31 | 19 | 665 | 711 | 29 | 13 | 726 | 781 | 28 | 16 | 793 | 775 | | | | | | | |
| 17 | 552 | 174 | 326 | 26 | 09 | 963 | 314 | 396 | 28 | 10 | 239 | 527 | 32 | 09 | 419 | 658 | 30 | 09 | 657 | 764 | 28 | 09 | 718 | 755 | 26 | 06 | 786 | 735 | 25 | 05 | | | | | |
| 18 | 573 | 156 | 262 | 26 | 14 | 968 | 309 | 418 | 29 | 13 | 244 | 510 | 26 | 12 | 427 | 616 | 29 | 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 606 | 137 | 178 | 06 | C1 | 974 | 288 | 341 | 22 | 12 | 251 | 504 | 22 | 12 | 434 | 629 | 27 | 14 | 674 | 719 | 24 | 17 | 735 | 715 | | | 805 | 702 | | | | | | | |
| 20 | 523 | 180 | 958 | 27 | 08 | 960 | 358 | 547 | 21 | 18 | 231 | 549 | 19 | 17 | 408 | 680 | 19 | 18 | 646 | 768 | 18 | 02 | 706 | 748 | 02 | 03 | 776 | 726 | | | | | | | |
| 21 | 516 | 193 | 232 | 25 | 08 | 960 | 339 | 421 | 22 | 11 | 231 | 579 | 24 | 07 | 406 | 710 | 23 | 12 | 645 | 770 | 20 | 04 | 707 | 761 | 18 | 04 | 774 | 747 | 07 | 04 | | | | | |
| 22 | 555 | 157 | 264 | 22 | 13 | 967 | 303 | 516 | 22 | 09 | 241 | 537 | 20 | 27 | 420 | 658 | 20 | 23 | 659 | 766 | 24 | 08 | 718 | 776 | | | | | | | | | | | |
| 23 | 620 | 124 | 199 | 24 | 07 | 976 | 259 | 328 | 24 | 09 | 257 | 465 | 25 | 13 | 443 | 587 | 23 | 16 | 687 | 730 | 21 | 24 | 747 | 740 | | | | | | | | | | | |
| 24 | 549 | 153 | 207 | 26 | 04 | 968 | 280 | 345 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 502 | 168 | 208 | 30 | 10 | 961 | 298 | 336 | 27 | 12 | 238 | 504 | 25 | 11 | 418 | 636 | 23 | 15 | 661 | 730 | 24 | 17 | 737 | 709 | | | | | | | | | | | |
| 26 | 537 | 166 | 243 | 31 | 17 | 965 | 299 | 357 | 28 | 13 | 240 | 520 | 24 | 10 | 421 | 631 | 17 | 05 | 663 | 722 | 17 | 14 | 724 | 718 | 17 | 16 | 795 | 771 | 16 | 14 | | | | | |
| 27 | 566 | 140 | 210 | 30 | 06 | 968 | 300 | 350 | 28 | 05 | 244 | 516 | 27 | 04 | 425 | 649 | 05 | 03 | 665 | 754 | 11 | 08 | 725 | 754 | 09 | 08 | 794 | 770 | 07 | 10 | | | | | |
| 28 | 576 | 143 | 209 | 36 | 07 | 970 | 285 | 378 | 30 | 05 | 248 | 498 | 23 | 03 | 430 | 632 | 10 | 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 594 | 164 | 275 | 36 | 04 | 970 | 310 | 363 | 05 | 05 | 245 | 516 | 18 | 10 | 426 | 639 | 12 | 09 | 668 | 748 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 598 | 169 | 184 | 35 | 04 | 971 | 300 | 935 | 09 | 06 | 235 | 534 | 11 | 07 | 416 | 626 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 528 | 141 | 226 | 12 | 03 | 972 | 275 | 389 | 26 | 02 | 251 | 506 | 21 | 05 | 432 | 631 | 18 | 14 | 674 | 748 | | | 735 | 764 | | | | | | | | | | | |
| moy: | 561 | 169 | 263 | 28 | 04 | 951 | 313 | 399 | 28 | 06 | 240 | 526 | 27 | 09 | 420 | 640 | 25 | 08 | 662 | 736 | 23 | 05 | 723 | 739 | 16 | 02 | 839 | 736 | 10 | 04 | | | | | |

OBSERVATIONS AUX NIVEAUX STANDARDS

IVATO : 18° 48' S 47° 29' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

DECEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | 30 millibars | | 30 millibars | | 50 millibars | | 40 millibars | | 30 millibars | | TROPOPAUSE | | | | ALTITUDES | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-----|--------------|----|--------------|-----|--------------|----|--------------|-----|------------|----|-----|-----|-----------|----|------|--------|----------|----------|-------|------|------|-------|-------|
| | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | TTT | dd | ff | HHH | PPP | TTT | dd | ff | Iso 0° | Iso -10° | Iso -50° | | | | | |
| 1 | 868 | 749 | 06 | 05 | 958 | 715 | 10 | 04 | 066 | 690 | | | 756 | 085 | 758 | 05 | 04 | 4800 | 6430 | 11670 | | | | | |
| 2 | 852 | 750 | 07 | 07 | 847 | 712 | 09 | 09 | 050 | 685 | 11 | 09 | 185 | 645 | 09 | 12 | 063 | 614 | 680 | 5930 | 11620 | | | | |
| 3 | 884 | 723 | 11 | 08 | 873 | 684 | 07 | 04 | 083 | 645 | 31 | 08 | 222 | 692 | | | | 671 | 100 | 704 | 30 | 07 | 4690 | 6250 | 12340 |
| 4 | 858 | 725 | | | | | | | | | | | 649 | 100 | 750 | 13 | 04 | 4820 | 6030 | 11360 | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | 646 | 102 | 740 | 24 | 14 | 4880 | 6030 | 11730 | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4700 | 6410 | 11520 | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | 658 | 100 | 722 | 17 | 12 | 4200 | 6400 | 11700 | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | 647 | 102 | 756 | 24 | 04 | 4230 | 6130 | 11710 | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | 548 | 123 | 654 | 25 | 20 | 4600 | 6380 | 12210 | | | | | |
| 10 | 863 | 744 | 08 | 11 | 960 | 690 | 07 | 12 | 070 | 665 | 09 | 14 | 206 | 631 | | | | 700 | 093 | 716 | 34 | 08 | 4500 | 6300 | 11830 |
| 11 | 879 | 720 | 36 | 07 | 966 | 693 | | | | | | | 905 | 067 | 727 | | | 4810 | 6360 | 11950 | | | | | |
| 12 | 863 | 695 | | | | | | | | | | | 706 | 095 | 739 | 20 | 01 | 4970 | 6900 | 12340 | | | | | |
| 13 | 866 | 728 | 11 | 09 | 857 | 686 | | | | | | | 668 | 098 | 751 | 15 | 09 | 4370 | 6380 | 11920 | | | | | |
| 14 | 867 | 754 | | | 855 | 744 | | | 062 | 700 | | | 557 | 119 | 736 | | | 4520 | 6410 | 11880 | | | | | |
| 15 | 870 | 749 | 04 | 04 | 860 | 729 | 04 | 05 | 067 | 694 | | | 720 | 091 | 751 | 03 | 04 | 4870 | 6510 | 12090 | | | | | |
| 16 | 872 | 753 | | | 860 | 714 | | | | | | | 644 | 104 | 771 | 29 | 13 | 4660 | 6420 | 12460 | | | | | |
| 17 | 866 | 688 | 24 | 05 | 958 | 659 | 22 | 05 | 070 | 640 | 21 | 05 | 207 | 633 | | | | 657 | 100 | 764 | 28 | 09 | 4800 | 6430 | 12020 |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5110 | 6710 | 12260 | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | 562 | 121 | 736 | 27 | 18 | 5330 | 6890 | 12450 | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | 612 | 106 | 770 | 23 | 03 | 4530 | 6150 | 11780 | | | | | |
| 21 | 854 | 722 | | | 843 | 695 | | | | | | | 664 | 097 | 781 | 19 | 04 | 4400 | 6120 | 11670 | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | 688 | 095 | 783 | | | 4630 | 6260 | 11960 | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | 658 | 108 | 718 | 21 | 22 | 5120 | 6930 | 13110 | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4510 | 6720 | - | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | 661 | 100 | 730 | 24 | 17 | 4870 | 6630 | 12350 | | | | | |
| 26 | 874 | 702 | | | | | | | | | | | 622 | 107 | 724 | 17 | 25 | 5250 | 6750 | 12070 | | | | | |
| 27 | 872 | 74: | | | 862 | 712 | | | | | | | 606 | 111 | 747 | 13 | 08 | 5160 | 6770 | 12230 | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5090 | 6930 | 12460 | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4900 | 6850 | 12810 | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 5050 | 6600 | 11830 | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | 665 | 102 | 748 | | | 4870 | 6820 | 12440 | | | | | |
| moy | 868 | 720 | | | 858 | 706 | | | 867 | 674 | | | 803 | 634 | | | | 662 | 101 | 741 | | 4710 | 6473 | 12037 | |

VENTS EN ALTITUDE

IVATO : 18°48' S 47°29' E

Géopotentiel de la station : 1262 m

DECEMBRE 1966

Réseau de 1200 TU

Lancer à 1100 TU

| Dates | Sol | 850mb | 700mb | 600mb | 500mb | 400mb | 300mb | 200mb | 150mb | 100mb | 90mb | 80mb | 70mb | 60mb | 50mb | 40mb |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | dd ff |
| 1 | 10 05 | 08 08 | 08 08 | 12 03 | 04 03 | 34 02 | 31 08 | 31 15 | 31 12 | 16 07 | 13 10 | 10 09 | 07 09 | 07 09 | 07 08 | 07 08 |
| 2 | 12 06 | 09 10 | 12 06 | 09 04 | 25 03 | 29 03 | 29 13 | 30 23 | 29 15 | 10 08 | 09 08 | 09 10 | 09 09 | 06 08 | 05 07 | 06 10 |
| 3 | 10 06 | 09 07 | 10 10 | 20 06 | 18 06 | 23 05 | 28 18 | 31 22 | 27 11 | 10 03 | 09 09 | | | | | |
| 4 | 12 05 | 12 06 | 12 09 | 17 06 | 16 05 | 19 06 | 20 10 | 28 21 | 25 09 | 23 11 | 23 11 | | | | | |
| 5 | 12 04 | 09 05 | 17 09 | 15 08 | 22 06 | 22 08 | 25 13 | 26 19 | 25 18 | 12 06 | 07 08 | 06 09 | 08 09 | 08 06 | 06 05 | 06 03 |
| 6 | 20 04 | 19 03 | 17 08 | 20 04 | 20 04 | 22 04 | 24 10 | 18 11 | 18 11 | | | | | | | |
| 7 | 35 05 | 27 04 | 24 03 | 23 03 | 23 04 | 25 10 | 21 11 | 24 10 | 18 05 | | | | | | | |
| 8 | 04 01 | 34 03 | 25 05 | 20 04 | 25 05 | 21 06 | 28 09 | 25 09 | 28 15 | 22 05 | 20 05 | 18 05 | | | | |
| 9 | 12 02 | 08 05 | 10 03 | 16 02 | 20 02 | 22 05 | 26 13 | 30 18 | 28 19 | 26 06 | 24 05 | 15 04 | 09 07 | 08 05 | 30 03 | |
| 10 | 12 04 | 10 04 | 07 02 | 09 02 | 23 01 | 17 01 | 34 01 | 32 10 | 31 10 | | | | | | | |
| 11 | 12 04 | 11 06 | 09 04 | 12 02 | 13 02 | 13 02 | 02 06 | 34 07 | 32 05 | 14 01 | 13 01 | 14 01 | | | | |
| 12 | 12 05 | 12 04 | 14 03 | 06 04 | 07 09 | 07 06 | 02 04 | 32 12 | 32 08 | 35 10 | | | | | | |
| 13 | 12 04 | 10 06 | 10 02 | 08 05 | 05 05 | 05 04 | 34 10 | 33 21 | 30 19 | 08 06 | 08 06 | 08 06 | | | | |
| 14 | 10 05 | 10 06 | 36 10 | 36 08 | 06 17 | 04 14 | 04 12 | 35 17 | 32 10 | | | | | | | |
| 15 | 02 04 | 35 06 | 01 06 | 01 06 | 01 19 | 34 14 | 31 10 | 31 11 | 30 11 | | | | | | | |
| 16 | 20 01 | 35 03 | 36 04 | 28 03 | 31 03 | 33 09 | 33 09 | 03 03 | 27 02 | 33 07 | 28 04 | 23 06 | 24 07 | 28 04 | | |
| 17 | 24 01 | 21 02 | 28 04 | 26 07 | 28 05 | 25 09 | 29 12 | 28 09 | 30 09 | 08 08 | | | | | | |
| 18 | 14 01 | 23 02 | 31 04 | 27 03 | 31 06 | 28 03 | 20 07 | 27 13 | 26 10 | | | | | | | |
| 19 | 26 02 | 28 04 | 32 10 | 28 04 | 26 03 | 24 02 | 18 05 | 22 15 | 21 12 | 20 11 | | | | | | |
| 20 | 36 05 | 30 07 | 30 08 | 25 06 | 24 06 | 22 07 | 23 11 | 21 09 | 22 12 | 24 02 | | | | | | |
| 21 | 34 04 | 29 06 | 29 05 | 24 07 | 24 09 | 27 08 | 25 11 | 21 17 | 21 18 | 19 06 | 18 06 | 18 05 | 16 06 | 14 07 | | |
| 22 | 24 02 | 25 05 | 27 05 | 25 12 | 22 11 | 23 08 | 20 11 | 20 19 | 19 18 | | | | | | | |
| 23 | 34 04 | 31 05 | 25 08 | 22 07 | 22 06 | 22 05 | 21 06 | 19 22 | 19 19 | 15 10 | 15 12 | | | | | |
| 24 | 34 04 | 30 08 | 28 15 | 27 08 | 26 08 | 27 05 | 28 08 | 21 11 | 20 19 | | | | | | | |
| 25 | 36 06 | 34 10 | 31 20 | 29 14 | 30 13 | 30 15 | 30 19 | 24 15 | 23 11 | 15 14 | 14 15 | 14 17 | 15 17 | | | |
| 26 | 36 06 | 33 08 | 29 11 | 29 07 | 21 04 | 26 05 | 30 08 | 30 13 | 28 05 | 28 15 | 28 20 | | | | | |
| 27 | 26 03 | 31 03 | 32 07 | 32 11 | 32 13 | 33 07 | 27 05 | 32 08 | 03 06 | 08 07 | 10 09 | | | | | |
| 28 | 04 03 | 01 04 | 34 07 | 36 11 | 36 12 | 36 05 | 08 04 | 06 04 | 10 08 | 12 11 | | | | | | |
| 29 | 08 03 | 35 04 | 34 05 | 33 04 | 33 05 | 24 03 | 09 07 | 10 08 | 10 10 | | | | | | | |
| 30 | 08 05 | 03 03 | 30 06 | 27 08 | 24 08 | 22 06 | 17 06 | 10 06 | 13 10 | 11 11 | | | | | | |
| 31 | 10 03 | 05 06 | 32 07 | 28 08 | 19 02 | 17 03 | 18 02 | 22 04 | 19 07 | | | | | | | |

VENTS EN ALTITUDE

FORT-DAUPHIN : 25°02' S 46°58' E

Géopotentiel de la station : 8 m

DECEMBRE 1966

Réseau de 0000 TU

Lancer à 2300 TU la veille

| Date | Sol | Réseau de 0000 TU | | | | | | | | | | | | | | | Lancer à 2300 TU la veille | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | | 1000mb | 850mb | 700mb | 600mb | 500mb | 400mb | 300mb | 200mb | 150mb | 100mb | 90mb | 80mb | 70mb | 60mb | 50mb | 40mb | dd ff | | |
| 1 | 07 02 | 07 02 | 34 04 | 26 06 | 25 06 | 22 08 | 24 18 | 27 23 | 28 33 | 27 26 | 28 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 06 04 | 08 03 | 25 02 | 34 04 | 26 05 | 26 08 | 26 05 | 28 05 | 25 14 | 25 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 00 00 | 07 02 | 33 04 | 20 02 | 17 05 | 17 04 | 21 11 | 22 09 | 26 24 | 24 17 | 34 04 | 07 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 06 02 | 08 11 | 35 02 | 17 06 | 18 06 | 20 07 | 25 11 | 25 18 | 24 22 | 25 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 04 07 | 04 08 | 04 11 | 15 07 | 20 09 | 18 09 | 20 19 | 21 31 | 22 32 | 22 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 01 01 | 03 10 | 14 04 | 18 06 | 18 06 | 19 08 | 18 12 | 19 14 | 19 23 | 18 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 08 01 | 08 10 | 27 04 | 20 10 | 19 08 | 22 05 | 24 10 | 23 19 | 21 29 | 21 18 | 19 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 00 00 | 00 00 | 34 03 | 22 05 | 17 04 | 24 04 | 25 14 | 24 | 24 48 | 26 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 04 04 | 04 06 | 04 08 | 13 07 | 16 08 | 18 04 | 16 09 | 16 12 | 13 21 | 14 24 | 16 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 06 08 | 05 08 | 05 10 | 20 05 | 23 05 | 24 03 | 25 04 | 12 05 | 23 07 | 14 06 | 12 06 | 16 03 | 24 05 | 21 07 | 13 06 | 11 08 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 06 06 | 07 06 | 05 05 | 22 07 | 23 06 | 21 07 | 23 10 | 22 10 | 27 14 | 27 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 08 09 | 09 05 | 07 07 | 09 02 | 12 09 | 14 06 | 15 01 | 12 04 | 28 22 | 22 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 03 03 | 05 09 | 03 06 | 07 04 | 12 06 | 29 02 | 23 05 | 24 09 | 25 15 | 25 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 08 08 | 04 10 | 03 11 | 08 05 | 02 04 | 02 07 | 30 05 | 29 12 | 30 41 | 30 25 | 18 04 | 15 05 | 11 08 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 24 02 | 24 02 | 28 08 | 29 06 | 29 09 | 27 09 | 25 11 | 29 24 | 28 40 | 27 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 14 06 | 14 06 | 17 04 | 27 08 | 28 07 | 26 13 | 26 13 | 29 19 | 27 31 | 30 37 | 26 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 08 04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 08 08 | 08 12 | 05 06 | 30 07 | 25 09 | 26 08 | 27 11 | 24 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 10 08 | 10 06 | 05 07 | 29 08 | 24 08 | 26 11 | 27 14 | 26 21 | 25 29 | 25 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 08 02 | 08 03 | 25 02 | 35 02 | 27 08 | 25 12 | 25 19 | 25 20 | 24 28 | 24 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 08 04 | 08 04 | 04 06 | 33 03 | 27 06 | 25 09 | 26 14 | 25 20 | 25 21 | 24 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 08 06 | 06 06 | 00 06 | 28 04 | 25 08 | 25 09 | 26 15 | 25 21 | 22 23 | 24 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 08 04 | 08 06 | 08 06 | 33 02 | 25 04 | 22 10 | 23 11 | 24 21 | 23 01 | 23 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 08 04 | 07 04 | 07 11 | 31 04 | 27 04 | 25 06 | 27 17 | 26 23 | 26 26 | 32 | 25 37 | 25 36 | 25 38 | 24 31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 06 06 | 00 09 | 06 10 | 35 06 | 34 05 | 01 06 | 31 09 | 00 18 | 00 18 | 28 28 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 06 05 | 08 06 | 06 12 | 11 02 | 04 02 | 08 04 | 34 08 | 33 11 | 32 08 | 26 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 10 03 | 10 04 | 11 12 | 12 11 | 14 10 | 14 14 | 13 11 | 18 01 | 30 12 | 30 08 | 11 03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 10 08 | 10 06 | 01 04 | 10 10 | 10 08 | 11 12 | 12 09 | 09 09 | 35 12 | 09 29 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 08 08 | 08 10 | 06 09 | 05 09 | 07 04 | 10 09 | 12 12 | 25 02 | 31 12 | 31 11 | 23 08 | 16 05 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 02 02 | 02 06 | 04 06 | 06 07 | 09 07 | 11 07 | 11 07 | 15 04 | 27 04 | 27 09 | 26 08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 09 08 | 08 06 | 06 07 | 05 05 | 07 07 | 07 06 | 08 08 | 08 11 | 19 04 | 24 17 | 21 15 | 15 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VUE EN ALTITUDE

POITIERS-DAUPHIN : $45^{\circ}02'$ S $46^{\circ}58'$ E

Géopotentiel de la station : 8

EDICIÓN 1986

Printed 26 March 2011

Lancer à 2300 TU la veille

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR)

MOIS DE DECEMBRE 1966

| Date | DIEGO-SUAREZ | | | | | | TAMATAVE | | | | | | FORT-DAUPHINE | | | | | |
|------|--------------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|
| | 1500 | 3000 | 6000 | 1500 | 3000 | 6000 | 1500 | 3000 | 6000 | 1500 | 3000 | 6000 | 1500 | 3000 | 6000 | 1500 | 3000 | 6000 |
| | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | |
| 1 | 12 | 14 | 12 | 08 | 09 | 08 | 05 | 04 | 20 | 16 | x | x | 34 | 04 | 27 | 05 | 22 | 09 |
| 2 | 12 | 16 | 14 | 05 | 10 | 10 | 04 | 04 | 20 | 11 | x | x | 25 | 02 | 28 | 04 | 26 | 08 |
| 3 | 12 | 08 | 12 | 06 | 12 | 09 | 12 | 02 | 11 | 13 | x | x | 34 | 03 | 27 | 03 | x | x |
| 4 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 06 | 19 | 03 | 19 | 10 | x | x | 35 | 02 | 16 | 06 | 20 | 07 |
| 5 | 19 | 06 | 10 | 05 | 20 | 05 | 19 | 06 | 14 | 08 | 21 | 08 | 04 | 13 | 13 | 07 | 18 | 10 |
| 6 | 14 | 10 | 15 | 05 | 29 | 02 | 19 | 04 | 20 | 04 | 23 | 06 | 18 | 01 | 19 | 09 | 17 | 06 |
| 7 | 17 | 07 | 21 | 02 | 27 | 04 | 31 | 03 | 19 | 03 | 33 | 03 | 25 | 05 | 24 | 06 | 25 | 13 |
| 8 | 16 | 03 | 14 | 06 | x | x | 09 | 01 | 22 | 07 | x | x | 34 | 03 | 22 | 05 | 23 | 06 |
| 9 | 17 | 07 | 15 | 02 | 28 | 06 | 08 | 04 | x | x | x | x | 03 | 09 | 13 | 07 | 19 | 04 |
| 10 | 12 | 08 | 16 | 04 | 30 | 09 | 10 | 06 | 09 | 06 | x | x | 34 | 01 | 19 | 05 | 27 | 03 |
| 11 | 13 | 10 | 13 | 06 | 26 | 03 | 12 | 06 | 11 | 05 | x | x | 03 | 03 | 22 | 08 | 21 | 06 |
| 12 | 16 | 16 | 12 | 10 | 22 | 03 | 18 | 07 | 09 | 02 | 09 | 05 | 02 | 03 | 15 | 03 | 36 | 01 |
| 13 | 13 | 18 | 13 | 13 | 14 | 09 | 10 | 07 | x | x | x | x | 25 | 05 | 03 | 02 | 06 | 03 |
| 14 | 09 | 11 | 04 | 14 | 04 | 19 | 06 | 09 | 08 | 15 | x | x | 27 | 04 | 04 | 04 | 03 | 08 |
| 15 | 01 | 06 | 34 | 11 | 02 | 10 | 01 | 07 | 01 | 13 | 34 | 10 | 28 | 03 | 28 | 05 | 27 | 09 |
| 16 | 33 | 05 | 29 | 06 | 04 | 01 | 35 | 13 | 34 | 13 | x | x | 15 | 04 | 28 | 08 | 28 | 13 |
| 17 | 19 | 07 | 00 | 00 | 27 | 02 | 20 | 13 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| 18 | 14 | 03 | 16 | 03 | 08 | 05 | 19 | 08 | 33 | 03 | x | x | 06 | 06 | 30 | 07 | 26 | 08 |
| 19 | 12 | 04 | 09 | 05 | 06 | 08 | 31 | 03 | 04 | 03 | x | x | 00 | 00 | 26 | 06 | 26 | 12 |
| 20 | 08 | 07 | 12 | 06 | x | x | x | x | 28 | 07 | x | x | 01 | 02 | 25 | 03 | 25 | 13 |
| 21 | 13 | 02 | 07 | 05 | 12 | 03 | 29 | 06 | 31 | 05 | x | x | 04 | 06 | 33 | 03 | 25 | 09 |
| 22 | 22 | 01 | 23 | 02 | 08 | 04 | 24 | 03 | 25 | 08 | 21 | 09 | 03 | 06 | 25 | 04 | 25 | 09 |
| 23 | 26 | 02 | 12 | 04 | 15 | 05 | 35 | 03 | 26 | 03 | x | x | 03 | 06 | 34 | 02 | 22 | 11 |
| 24 | 22 | 03 | 32 | 03 | 24 | 04 | x | x | x | x | x | x | 03 | 11 | 02 | 04 | 27 | 04 |
| 25 | 24 | 09 | 18 | 04 | 11 | 03 | 29 | 13 | 29 | 05 | x | x | 06 | 10 | 05 | 07 | 01 | 08 |
| 26 | 26 | 09 | 28 | 05 | 28 | 06 | 30 | 15 | 26 | 07 | x | x | 06 | 13 | 11 | 04 | 35 | 04 |
| 27 | 27 | 09 | 27 | 08 | 09 | 02 | 01 | 03 | 01 | 07 | 30 | 11 | 11 | 11 | 12 | 11 | 13 | 14 |
| 28 | 30 | 09 | 29 | 09 | 04 | 04 | 30 | 05 | 34 | 09 | 36 | 08 | 08 | 09 | 10 | 11 | 11 | 12 |
| 29 | 26 | 02 | 21 | 04 | 10 | 04 | 06 | 02 | 01 | 06 | x | x | 06 | 09 | 05 | 09 | 11 | 09 |
| 30 | 21 | 02 | 17 | 07 | x | x | x | x | x | x | x | x | 07 | 07 | 08 | 06 | 11 | 07 |
| 31 | 17 | 06 | 14 | 06 | 11 | 05 | 04 | 02 | 33 | 01 | x | x | 04 | 05 | 07 | 07 | 08 | 09 |

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres seconde
En italique : Sondages aérologiques effectués l'après-midi

VENTS EN ALTITUDE (MATIN ET SOIR)

MOIS DE DECEMBRE 1966

| DATES | TULEAR | | | | | | MAJUNGA | | | | | | PIANARANA | | | | | |
|-------|--------|-----|------|-----|------|-----|---------|-----|------|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|-----|
| | 1500 | | 3000 | | 6000 | | 1500 | | 3000 | | 6000 | | 1500 | | 3000 | | 6000 | |
| | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit | Dir | Vit |
| 1 | 21 | 05 | 24 | 04 | 12 | 04 | 07 | 04 | 12 | 12 | 01 | 01 | 06 | 06 | 09 | 06 | x | x |
| 2 | 24 | 03 | 33 | 04 | 17 | 03 | 08 | 06 | 09 | 04 | 07 | 03 | 05 | 06 | 09 | 10 | 02 | 06 |
| 3 | 09 | 05 | 17 | 03 | 16 | 04 | 19 | 05 | 12 | 13 | 18 | 05 | 09 | 03 | 16 | 09 | 20 | 04 |
| 4 | 22 | 02 | 14 | 01 | x | x | 11 | 13 | 12 | 13 | 16 | 02 | 01 | 02 | 14 | 05 | x | x |
| 5 | 27 | 02 | 15 | 05 | 20 | 11 | 14 | 07 | 13 | 13 | 19 | 05 | 09 | 13 | 11 | 03 | 20 | 07 |
| 6 | 01 | 01 | 18 | 05 | 17 | 11 | 08 | 06 | 09 | 04 | 07 | 03 | 04 | 02 | 18 | 10 | 18 | 06 |
| 7 | 32 | 08 | 27 | 05 | x | x | 27 | 03 | 10 | 04 | x | x | 33 | 02 | 20 | 03 | x | x |
| 8 | 35 | 03 | 27 | 02 | 23 | 08 | 28 | 03 | 20 | 02 | x | x | 24 | 03 | 31 | 02 | x | x |
| 9 | 09 | 06 | 08 | 04 | 17 | 03 | 23 | 02 | 15 | 04 | x | x | 09 | 06 | 14 | 03 | x | x |
| 10 | 32 | 04 | 06 | 04 | 12 | 05 | 07 | 08 | 08 | 06 | 08 | 02 | 08 | 04 | 00 | 00 | x | x |
| 11 | 12 | 04 | 09 | 04 | x | x | 08 | 05 | 09 | 09 | x | x | 09 | 06 | 12 | 04 | x | v |
| 12 | 10 | 04 | 26 | 01 | 11 | 06 | 08 | 08 | 07 | 09 | 21 | 05 | 06 | 03 | 13 | 06 | x | x |
| 13 | 18 | 02 | 21 | 02 | 14 | 04 | 12 | 10 | 09 | 11 | x | x | 06 | 03 | 04 | 04 | x | x |
| 14 | 30 | 04 | 36 | 05 | 31 | 01 | 10 | 19 | 06 | 14 | x | x | 08 | 06 | 34 | 05 | x | x |
| 15 | 19 | 06 | 26 | 06 | 30 | 03 | x | x | x | x | x | x | 33 | 04 | 24 | 04 | x | x |
| 16 | 19 | 09 | 37 | 03 | 25 | 10 | 27 | 10 | x | x | x | x | 13 | 02 | x | x | x | x |
| 17 | 06 | 10 | 30 | 04 | 25 | 13 | 21 | 05 | 26 | 06 | x | x | 13 | 04 | x | x | x | x |
| 18 | 35 | 04 | 30 | 06 | 25 | 09 | 04 | 08 | 33 | 08 | 30 | 04 | 14 | 03 | x | x | x | x |
| 19 | 32 | 03 | 38 | 07 | 26 | 14 | 36 | 06 | 01 | 06 | 12 | 03 | 34 | 02 | 31 | 04 | x | x |
| 20 | 02 | 04 | x | x | x | x | 26 | 03 | 35 | 04 | x | x | 31 | 05 | x | x | x | x |
| 21 | 01 | 07 | 33 | 07 | x | x | 35 | 05 | 28 | 04 | 22 | 02 | 00 | 00 | 31 | 05 | x | x |
| 22 | 31 | 07 | 26 | 06 | 24 | 09 | 28 | 08 | 28 | 06 | 12 | 02 | 27 | 02 | 25 | 07 | x | x |
| 23 | 30 | 04 | 27 | 04 | 31 | 05 | 28 | 05 | 21 | 02 | x | x | 31 | 01 | x | x | x | x |
| 24 | 00 | 00 | 35 | 02 | x | x | 31 | 08 | 31 | 05 | x | x | 01 | 03 | 35 | 06 | x | x |
| 25 | 08 | 22 | x | x | x | x | 32 | 12 | 29 | 14 | x | x | 04 | 02 | 31 | 09 | x | x |
| 26 | 13 | 18 | 15 | 16 | x | x | 29 | 18 | 26 | 09 | x | x | 32 | 03 | 24 | 04 | x | x |
| 27 | 12 | 19 | x | x | x | x | 29 | 08 | 30 | 08 | x | x | 17 | 02 | 31 | 02 | x | x |
| 28 | 06 | 18 | 09 | 12 | x | x | 33 | 07 | x | x | x | x | 06 | 06 | 30 | 04 | x | x |
| 29 | 35 | 07 | 01 | 06 | 10 | 10 | 02 | 03 | 33 | 07 | x | x | 07 | 07 | 34 | 06 | x | x |
| 30 | 01 | 01 | 08 | 05 | x | x | 03 | 03 | x | x | x | x | 19 | 02 | 25 | 03 | x | x |
| 31 | 95 | 02 | 35 | 01 | x | x | 16 | 04 | 23 | 09 | x | x | 10 | 05 | 37 | 01 | x | x |

Dir : direction en rose de 36 Vit : vitesse en mètres secondes
En italique : sondages météorologiques effectués l'après midi

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE DÉCEMBRE 1966

TEMPERATURES MAXIMALES

MOIS DE DÉCEMBRE 1966

TEMPERATURES MINIMALES

14

MOIS DE DÉCEMBRE 1956

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DIEGO-SUAREZ | | 16.5 | 13.3 | 7.7 | 12.9 | x | 14.2 | 14.0 | 22.6 | 21.4 | 19.2 | 19.4 | 20.5 | 18.1 | 17.4 | 16.0 | 21.7 | 20.7 | 22.4 | 22.7 |
| VOHEMAR | | 13.7 | 14.2 | 7.2 | 12.3 | x | 12.6 | 14.0 | 21.7 | 20.4 | 18.7 | 16.0 | 20.2 | 17.4 | 14.2 | 11.0 | 21.7 | 21.1 | 22.1 | 22.5 |
| ANTALAHIA | | 12.2 | 10.6 | 6.5 | 11.9 | x | 12.2 | 14.2 | 22.2 | 20.8 | 21.2 | 20.1 | 20.3 | 18.5 | 14.0 | 13.9 | 13.6 | 19.2 | 21.5 | 23.0 |
| MANANARA-NORD | | 18.3 | 12.8 | 7.4 | 13.6 | x | 13.9 | 14.0 | 23.2 | 22.7 | 19.9 | 19.9 | 22.0 | 18.9 | 15.3 | 24.3 | 15.3 | 18.7 | 22.0 | 22.5 |
| SAINTE-MARIE | | 15.4 | 13.9 | 11.1 | 14.3 | x | 13.7 | 15.5 | 21.6 | 23.6 | 20.1 | 21.4 | 20.1 | 19.7 | 19.7 | 24.8 | 18.7 | 22.9 | 22.1 | 18.7 |
| LAMATAVE | | 16 | 13 | 8 | 12 | x | 15 | 19 | 15.9 | 15.3 | 21.9 | 19.0 | 20.2 | 18.9 | 20.3 | 16.0 | 24.1 | 17.8 | 20.9 | 21.2 |
| NATOMANDRY | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 14 | 17 | 16.0 | 22.5 | 21.7 | 20.7 | 18.8 | 20.2 | 18.7 | 19.1 | 20.6 | 18.6 | 23.0 | 23.2 |
| MAHANORO | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 15 | 17 | 16.4 | 18.3 | 19.7 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 19.0 | 18.3 | 24.5 | 20.9 | 22.4 | 20.9 |
| NOSY-VARIXA | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 15 | 17 | 16.4 | 18.3 | 19.7 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 19.3 | 18.6 | 24.5 | 20.9 | 22.4 | 20.9 |
| MANANJARY | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 15 | 17 | 16.4 | 18.3 | 19.7 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 19.3 | 18.6 | 24.5 | 20.9 | 22.4 | 20.9 |
| MANAKARA | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 15 | 17 | 16.4 | 18.3 | 19.7 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 19.3 | 18.6 | 24.5 | 20.9 | 22.4 | 20.9 |
| FARAFANGANA | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 15 | 17 | 16.4 | 18.3 | 19.7 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 19.3 | 18.6 | 24.5 | 20.9 | 22.4 | 20.9 |
| FORT-DAUPHIN | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 15 | 17 | 16.4 | 18.3 | 19.7 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 19.3 | 18.6 | 24.5 | 20.9 | 22.4 | 20.9 |
| AMBROHITSILAOZANA | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 15 | 17 | 16.4 | 18.3 | 19.7 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 19.3 | 18.6 | 24.5 | 20.9 | 22.4 | 20.9 |
| AMANGA | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 15 | 17 | 16.4 | 18.3 | 19.7 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 19.3 | 18.6 | 24.5 | 20.9 | 22.4 | 20.9 |
| MATOLAMBO | | 15 | 13 | 9 | 12 | x | 15 | 17 | 16.4 | 18.3 | 19.7 | 21.0 | 20.7 | 21.6 | 19.3 | 18.6 | 24.5 | 20.9 | 22.4 | 20.9 |
| TANANARIVE-S.C. | | 14 | 12 | 9 | 10 | x | 14 | 12 | 10.8 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 13.0 |
| ANTSIRABE | | 14 | 12 | 9 | 10 | x | 14 | 12 | 10.8 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 13.0 |
| AMROSITRA | | 14 | 12 | 9 | 10 | x | 14 | 12 | 10.8 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 13.0 |
| FIANARANTSOA | | 14 | 12 | 9 | 10 | x | 14 | 12 | 10.8 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 13.0 |
| IHOSEY | | 14 | 12 | 9 | 10 | x | 14 | 12 | 10.8 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 13.0 |
| DATES | | 14 | 12 | 9 | 10 | x | 14 | 12 | 10.8 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 12.4 | 13.0 | 14.6 | 13.0 | 14.6 | 13.0 |
| | | 13 | 11 | 8 | 9 | x | 13 | 11 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 12 | 10 | 7 | 8 | x | 12 | 10 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 11 | 9 | 6 | 7 | x | 11 | 9 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 10 | 8 | 5 | 6 | x | 10 | 8 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 9 | 7 | 4 | 5 | x | 9 | 7 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 8 | 6 | 3 | 4 | x | 8 | 6 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 7 | 5 | 2 | 3 | x | 7 | 5 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 6 | 4 | 1 | 2 | x | 6 | 4 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 5 | 3 | 0 | 1 | x | 5 | 3 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 4 | 2 | 1 | 0 | x | 4 | 2 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 3 | 1 | 0 | 0 | x | 3 | 1 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 2 | 0 | 0 | 0 | x | 2 | 0 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | x | 1 | 0 | 10.2 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 | 12.4 | 14.0 | 12.4 | 14.0 | 11.8 |

TEMPÉRATURES MINIMALES

NOTE DE LA MISE 1966

HAUTEUR DES PRÉCIPITATIONS en m/m

MDLS DE PEG

italiser l'acteur eau que uniquement à la robe.

HAUTEUR DES PRECIPITATIONS en mm

MES DE DECEMBRE 1966

| MANDRITSRA | | TSARATANANA | | MAEVATANANA | | KANDREHO | | KIANJASOA | | ANKAVANDRA | | MALLIMBANDY | | BEROROHA | | RANOHIRA | | BENENITRA | | FASCENE | | ANALALAVA | | MAJUNGA | | SCALALA | | BESALAMPY | | MINTIRINO | | MORONDAVA | | MOROMBE | | TULEAR | | TSIVORY | | FAUX-CAP | | DATES | |
|------------|-----|-------------|------|-------------|-------|----------|-------|-----------|------|------------|--------|-------------|-------|----------|-------|----------|-------|-----------|-------|---------|-------|-----------|------|---------|-------|---------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|------|---------|-----|--------|--|---------|--|----------|--|-------|--|
| 1 | 0.0 | Nt | 0.1 | Nt | C.4 | 0.4 | Nt | Nt | Nt | Nt | x | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | |
| 2 | Nt | Nt | 0.2 | Nt | Nt | 0.1 | Nt | 0.0 | Nt | Nt | x | Nt | 0.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | |
| 3 | Nt | Nt | 0.1 | Nt | 0.0 | 0.1 | Nt | Nt | Nt | Nt | x | Nt | 0.9 | Nt | 7.0 | 6.4 | 3.3 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Nt | Nt | 0.0 | Nt | Nt | 0.0 | C.2 | Nt | Nt | Nt | Nt | 12.8 | x | 0.2 | Nt | 15.1 | 12.4 | Nt | 0.2 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Nt | Nt | 0.0 | Nt | Nt | 0.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 11.6 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 3.2 | 0.5 | 23.0 | 10.6 | 6.5 | 15.2 | 1.1 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0.0 | Nt | Nt | Nt | 3.2 | Nt | Nt | 1.9 | Nt | Nt | 16.4 | 41.1 | 0.0 | x | Nt | Nt | 24.2 | 6.1 | 34.8 | Nt | 12.5 | Nt | 12.5 | Nt | 44.5 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nt | Nt | 2.6 | Nt | Nt | 2.6 | Nt | Nt | 21.9 | 22.2 | 6.1 | x | 5.6 | 0.2 | Nt | 13.9 | 0.5 | 9.3 | 70.3 | 1.1 | 13.9 | Nt | 2.5 | 12.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 7.9 | Nt | 3.6 | 1.0 | 12.4 | x | Nt | 16.1 | 56.5 | 0.2 | 0.6 | 6.4 | Nt | 2.5 | 12.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.0 | Nt | 1.8 | Nt | 57.0 | Nt | Nt | 5.2 | x | Nt | Nt | 37.0 | 3.2 | 19.9 | Nt | 7.3 | Nt | 7.3 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.1 | 0.6 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.2 | 3.4 | x | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Nt | Nt | 0.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 7.9 | Nt | 4.0 | 0.6 | 7.1 | x | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | |
| 13 | O.C | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 28.2 | Nt | 59.2 | 13.9 | 14.6 | x | Nt | Nt | 0.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 14 | O.O | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.2 | 9.4 | 41.3 | Nt | 13.8 | 6.3 | 26.1 | x | Nt | Nt | 0.0 | 9.5 | 44.4 | 31.6 | 20.0 | Nt | 23.7 | 7.3 | x | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | |
| 15 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.1 | 6.0 | Nt | 5.0 | 0.1 | 9.4 | x | 0.5 | Nt | Nt | 20.2 | 14.6 | 8.7 | 5.0 | 65.7 | 10.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1.1 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.9 | 0.8 | x | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 27.3 | 12.0 | x | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.0 | 0.5 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.0 | 10.2 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Nt | 12.1 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.0 | 0.5 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 1.4 | 12.4 | x | 17.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 21 | O.C | 14.3 | 4.5 | 0.0 | Nt | Nt | Nt | 0.3 | 6.7 | 30.5 | 0.3 | 0.1 | 20.7 | x | 1.4 | 0.8 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Nt | 18.4 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 13.2 | 50.3 | 1.0 | 35.9 | 64.9 | x | 22.6 | 14.2 | 56.9 | Nt | 18.7 | Nt | 30.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 13.2 | 50.3 | 1.0 | 0.1 | 59.2 | 1.0 | 35.9 | 64.9 | x | 43.8 | 20.9 | 9.5 | 33.3 | 4.1 | 10.1 | 0.4 | 0.0 | 2.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 2.5 | C.C. | 52.3 | 145.1 | 21.9 | 2.3 | 95.9 | 3.7 | 1.2 | 0.2 | 0.2 | x | 52.5 | Nt | 55.9 | 21.9 | 14.3 | 48.5 | 37.3 | 33.7 | 2.2 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 0.1 | 35.0 | 10.2 | 11.6 | 31 | 6.1 | 22.1 | 35.4 | 81.8 | 2.8 | 0.0 | x | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 3.5 | 20.3 | 2.1 | 0.6 | 152.9 | 6.2 | 18.3 | 34.4 | 91.3 | 31.7 | 31.5 | x | 24.6 | 6.6 | 37.7 | 17.0 | 15.3 | 2.0 | 16.9 | 82.5 | 17.4 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 1.6 | Nt | 0.6 | 11.5 | 22.3 | 5.9 | 33.0 | Nt | 3.5 | 26.6 | 39.8 | x | 7.7 | 5.3 | 33.0 | Nt | 0.3 | Nt | 0.2 | 0.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 0.8 | Nt | 1.5 | 10.5 | 3.4 | 17.4 | 14.1 | Nt | 4.0 | Nt | 1.0 | x | 0.3 | 3.6 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.5 | 0.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Nt | Nt | 0.0 | 0.1 | Nt | 4.3 | Nt | Nt | Nt | 10.5 | 25.5 | x | 34.0 | 0.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 0.2 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0.0 | 42.3 | Nt | Nt | 0.2 | 0.0 | Nt | Nt | 4.1 | 0.8 | 5.9 | x | 8.0 | 67.6 | 13.2 | 7.1 | 4.3 | 44.5 | 73.0 | 16.5 | 20.4 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 1.0 | Nt | Nt | 37.9 | 73.3 | 3.9 | x | 12.1 | 1.3 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | 18.2 | 4.6 | 4.2 | 0.0 | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | Nt | | | | | | | | | | | | | |
| JJ | 7 | 8 | 6 | 8 | 12 | 17 | 14 | 6 | 17 | 21 | 21 | x | 17 | 14 | 18 | 15 | 20 | 14 | 17 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 6.8 | 170.8 | 712 | 1929 | 2749 | 289.4 | 200.4 | 312.4 | 3929 | 400.4 | 2393.5 | x | 246.5 | 168.6 | 389.5 | 237.4 | 203.6 | 163.6 | 349.0 | 360.2 | 204.1 | N 41.5 | 54.8 | 14.1 | 108.2 | 146.3 | 112.2 | 5.7 | 146.3 | 7.3 | 104.0 | 114.0 | 21.5 | 2.3 | 2.0 | | | | | | | | |

RESUMÉ CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE DÉCEMBRE 1966

| STATIONS | PRESSION | | | TEMPÉRATURE DE L'AIR | | | | | HUMIDITÉ | | | | | | VENT m/s. | NEBUL. OCTAS | JOURS SÉ | EVAPORAT. MM | | | | |
|--------------------|----------|------|------|-------------------------|------|------|------|------|----------|------|------|-------------------|----------|----|--------------|-----------------|-------------|-----------------|---|----|-----|----|
| | | | | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | Moy | ΔN | Tension vapeur | Relative | 07 | 12 | 17 | | | | | | |
| | | 07 | 12 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COTE EST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diego-Suarez.... | 1011.0 | 09.7 | 08.7 | 25.8 | 29.8 | 27.6 | 26.5 | +0.1 | 26.6 | 28.3 | 27.7 | 80 | 67 | 75 | 4 | 6 | 6 | 5 | 6 | 13 | 142 | |
| Vohémar..... | 1010.8 | 09.6 | 08.6 | 26.4 | 29.4 | 27.3 | 26.3 | 0.0 | 26.5 | 29.1 | 28.7 | 77 | 71 | 79 | 3 | 6 | 5 | 5 | 4 | 16 | 118 | |
| Antalaha..... | 1010.7 | 09.7 | 08.5 | 25.2 | 28.9 | 27.2 | 25.6 | +0.1 | 27.9 | 29.5 | 28.5 | 87 | 74 | 79 | 0 | 4 | 3 | 5 | 5 | 8 | 70 | |
| Mananara-Nord... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| Sainte-Marie.... | 1011.7 | 10.7 | 09.4 | 26.4 | 28.8 | 27.5 | 26.8 | +0.6 | 27.2 | 28.1 | 27.9 | 79 | 71 | 76 | 3 | 3 | 3 | 6 | 5 | 13 | 87 | |
| Tomatave..... | 1012.0 | 10.9 | 09.8 | 24.4 | 28.3 | 26.8 | 25.4 | -0.1 | 27.2 | 28.5 | 28.2 | 89 | 74 | 80 | 3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 13 | 77 | |
| Vatomandry..... | x | x | x | x | 24.5 | 28.6 | 27.3 | 24.9 | -0.7 | 26.7 | 27.8 | 27.6 | 87 | 71 | 76 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | 58 |
| Mahasororo..... | 1011.9 | 10.9 | 09.8 | 24.8 | 28.6 | 26.8 | 25.3 | -0.5 | 26.9 | 25.8 | 27.5 | 86 | 86 | 78 | 2 | 5 | 5 | 6 | 5 | 9 | 85 | |
| Nosy-Varika.... | 1011.4 | 10.1 | 09.9 | 23.4 | 28.9 | 26.5 | 25.2 | 0.0 | 27.4 | 30.5 | 29.8 | 95 | 77 | 85 | 1 | 3 | 3 | 5 | 5 | 0 | x | |
| Mananjary..... | 1011.8 | 10.8 | 09.3 | 24.3 | 27.9 | 27.0 | 25.5 | +0.3 | 27.1 | 31.2 | 31.1 | 89 | 83 | 87 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 12 | 126 | |
| Manakara..... | 1011.1 | 10.7 | 09.4 | 24.4 | 27.6 | 26.6 | 25.0 | +0.1 | 26.9 | 27.7 | 25.7 | 88 | 75 | 81 | 3 | 6 | 3 | 5 | 5 | 3 | 90 | |
| Farafangana.... | 1012.1 | 11.5 | 10.2 | 24.5 | 27.1 | 26.1 | 25.2 | +0.3 | 27.0 | 28.4 | 28.1 | 88 | 79 | 83 | 3 | 6 | 6 | 5 | 5 | 11 | 121 | |
| Port-Dauphin.... | 1012.1 | 11.7 | 10.6 | 23.9 | 26.8 | 25.4 | 24.5 | -0.4 | 25.2 | 25.4 | 25.6 | 85 | 73 | 79 | 4 | 7 | 7 | 5 | 5 | 2 | 113 | |
| VERSANT EST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ambohitra-sozana | 925.4 | 24.0 | 22.9 | 20.1 | 28.5 | 24.8 | 22.3 | +0.1 | 20.9 | 21.5 | 21.3 | 89 | 62 | 68 | 1 | 2 | 3 | 6 | 5 | 13 | 91 | |
| Meramanga..... | 911.8 | 10.6 | 09.5 | 19.2 | 26.3 | 23.9 | 21.5 | +0.4 | 19.3 | 20.9 | 20.0 | 87 | 61 | 74 | 1 | 2 | 2 | 7 | 6 | 9 | 52 | |
| Marolambo..... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | 2 | 3 | 3 | 7 | 6 | 12 | x | |
| PLATEAUX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tananarive-S.C.M | 870.4 | 69.6 | 68.3 | 17.3 | 23. | 22.4 | 19.9 | +0.2 | 17.5 | 17.2 | 17.9 | 82 | 58 | 66 | 1 | 3 | 3 | 6 | 5 | 10 | 102 | |
| Antsirabe..... | 847.9 | 46.8 | 45.9 | 17.2 | 24. | 21.2 | 18.6 | +0.3 | 18.3 | 16.2 | 16.9 | 83 | 54 | 67 | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 | 14 | x | |
| Ambositra..... | x | x | x | 18.5 | 24. | 21.2 | 20.0 | +0.5 | 18.1 | 17.2 | 18.4 | 95 | 55 | 70 | 0 | 2 | 2 | 4 | 3 | 7 | 65 | |
| Fianarantsoa.... | 880.1 | 89.0 | 88.1 | 17.9 | 25.1 | 22.8 | 20.4 | +0.1 | 18.7 | 18.5 | 19.6 | 91 | 58 | 73 | 1 | 3 | 4 | 5 | 5 | 15 | 84 | |
| Inceri..... | x | x | x | 21.0 | 28.3 | 25.1 | 22.9 | -0.1 | 20.9 | 21.2 | 19.9 | 84 | 55 | 62 | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 77 | |

ΔN : Ecart à la moyenne

NEBUL 1.2.3. = Nébulosité moyenne à 07, 12 et 17 heures locales

Pression à 12 et 17 : Centaines de millibars omises

RESUME CLIMATOLOGIQUE DU MOIS DE DECEMBRE 1966

| STATIONS | PRESSION | | | TEMPFRATURE | | | | | HUMIDITE | | | | | | VENT m/s | MEPUL OCTAS | M S JOUR | E VAPORATION mm | | |
|----------------------|----------|------|------|-------------|------|------|------|------|-------------------|------|------|----------|----|----|-------------|----------------|----------------|-----------------------|--------|------|
| | | | | DE L'AIR | | | | | Tension vapeur | | | Relative | | | | | | | | |
| | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | Moy | Δ N | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 07 | 12 | 17 | 1.2.3 | | |
| VERSANT OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mandratesara..... | 975.2 | 73.6 | 72.2 | 27.4 | 29.8 | 28.3 | 24.8 | -0.8 | 22.8 | 23.9 | 23.1 | 86 | 57 | 60 | 3 | 5 | 5 | 5 5 6 | C x | |
| Tsaratanana..... | x | x | x | 24.4 | 29.6 | 28.6 | 25.9 | +0.1 | 22.6 | 22.8 | 21.9 | 74 | 55 | 56 | 4 | 4 | 5 | 5 5 5 | 1 x | |
| Maevatana..... | 1010.6 | 09.4 | 06.8 | 25.9 | 31.7 | 31.2 | 27.9 | +0.1 | 26.7 | 28.0 | 27.2 | 80 | 60 | 60 | 1 | 1 | 2 | 5 5 6 | 0 1 | |
| Kandranoro..... | x | x | x | 24.5 | 26.8 | 30.1 | 25.9 | 0.0 | 23.6 | 22.9 | 22.2 | 77 | 65 | 52 | y | y | y | y y y | 100 | |
| Kianjaica..... | x | x | x | 20.2 | 27.1 | 25.8 | 22.8 | +0.3 | 20.4 | 22.3 | 22.6 | 86 | 62 | 71 | x | x | x | x x x | 109 | |
| Ankavavandra..... | x | x | x | 26.2 | 32.7 | 29.4 | 27.9 | +0.9 | 25.8 | 23.8 | 25.0 | 76 | 48 | 61 | 1 | 2 | 1 | 4 4 5 | 12 | |
| Melaimbandy..... | x | x | x | 25.1 | 32.3 | 32.1 | 27.9 | +0.5 | 26.8 | 24.2 | 23.9 | 84 | 50 | 53 | 3 | 4 | 4 | 4 4 5 | 11 | |
| Perorocha..... | x | x | x | 26.0 | 33.2 | 32.8 | x | x | 9 | x | y | 92 | y | y | 1 | 1 | 1 | 4 4 5 | 11 | |
| Archirabe..... | 920.3 | 19.3 | 17.5 | 21.8 | 27.7 | 26.5 | 23.5 | +0.8 | 20.1 | 18.9 | 19.0 | 77 | 51 | 52 | 2 | 4 | 4 | 4 5 6 | 17 | |
| Benenitra..... | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x x x | y x | | |
| COTE OUEST | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pascene..... | 1011.4 | 10.4 | 08.6 | 25.9 | 29.4 | 28.3 | 26.3 | -0.1 | 29.4 | 29.5 | 33.1 | 88 | 72 | 86 | 1 | 3 | 3 | 6 6 6 | 17 84 | |
| Analalava..... | 1011.0 | 09.7 | 08.5 | 25.6 | 30.1 | 28.3 | 26.9 | 0.0 | 26.2 | 26.0 | 27.7 | 80 | 61 | 72 | 3 | 4 | 4 | 5 5 5 | 14 134 | |
| Matunga..... | 1010.7 | 09.6 | 07.8 | 26.2 | 30.5 | 29.3 | 27.8 | +0.4 | 27.2 | 27.0 | 28.0 | 80 | 62 | 71 | 3 | 5 | 5 | 5 5 5 | 15 144 | |
| Norialava..... | x | x | x | x | 31.1 | 31.1 | 29.1 | 27.5 | +0.4 | 28.6 | 28.0 | 30.2 | 84 | 62 | 75 | 4 | 4 | 5 | 4 4 5 | 0 25 |
| Antanarivo..... | 1011.6 | 09.7 | 08.7 | 26.7 | 31.1 | 31.1 | 28.9 | +0.1 | 26.4 | 27.1 | 28.1 | 85 | 60 | 71 | 1 | 4 | 5 | 5 5 5 | 14 158 | |
| Antsirabe..... | 1011.4 | 09.1 | 07.4 | 26.7 | 30.0 | 30.3 | 27.3 | +0.3 | 26.4 | 26.1 | 28.3 | 84 | 68 | 71 | 1 | 5 | 5 | 5 5 5 | 21 109 | |
| Antsiranana..... | 1008.8 | 08.3 | 07.7 | 26.7 | 31.7 | 28.7 | 27.6 | +0.6 | 26.1 | 26.1 | 29.6 | 83 | 68 | 71 | 1 | 5 | 5 | 5 5 5 | 17 115 | |
| Marombe..... | 1009.1 | 08.7 | 07.4 | 25.5 | 29.9 | 26.9 | 26.8 | +0.1 | 27.1 | 28.7 | 28.5 | 83 | 68 | 74 | 2 | 7 | 7 | 4 4 5 | 21 120 | |
| Tulear..... | 1010.6 | 08.9 | 08.7 | 25.4 | 29.8 | 28.6 | 26.5 | +0.1 | 27.5 | 33.9 | 34.0 | 85 | 81 | 87 | 2 | 5 | 5 | 4 5 | 18 124 | |
| S. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bethambaria..... | x | x | x | 22.5 | 28.7 | 24.9 | x | x | x | x | x | x | x | x | 1 | 2 | 1 4 4 4 | 0 x | | |
| Feuerville..... | 1011.5 | 11.3 | 10.0 | 25.2 | 27.0 | 25.6 | 25.2 | +0.1 | 28.6 | 27.1 | 27.2 | 83 | 76 | 83 | 6 | 7 | 8 5 5 6 | 2 10 | | |

DÉPARTEMENT DE LA TANZANIE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DES RÉSOURCES
NATIONALS
STATISTIQUE

RESUME CLIMATOLOGIQUE

PLUIES

La pluviosité est dans l'ensemble nettement occidentaire et un certain nombre de records supérieurs sont battus sur le quart Sud-Est. Le déficit est limité par le polygone Lac Alaotra - Anjozorobe - Kiranomena - Kandreho.

Le total des pluies le plus élevé, soit 1510 millimètres en 17 jours de précipitations a été recueilli à Mahabaka-F.C.E. (Sous-Préfecture de Manakara), et la plus forte chute en 24 heures, soit 218 millimètres le 13 à Antsirabe-Nord (Sous-Préfecture de Vohémar).

TEMPERATURES

La température est généralement voisine ou légèrement supérieure à la moyenne sauf dans quelques régions de la côte contre Est et sur les plateaux.

La température la plus élevée, soit 41°5 le 14 a été observée à Anarafaly (Sous-Préfecture d'Amboasary), et la plus basse, soit 3°8 le 4 à Antsampandrano (Sous-Préfecture d'Ambatolampy).

GRÈLE

Ont été signalées : 2 chutes de grêle à Antanifotsy (Sous-Préfecture d'Amboavao-Sud); 1 à Bohisatsy et Befotaky (Sous-Préfecture de Betsioky-Sud); 1 à Mahaly (Sous-Préfecture d'Amboasary-Sud); 1 à Andranolava (Sous-Préfecture de Sakaraha); 1 à Ambatofinandrahana (épaisseur de la couche atteignant 10 centimètres environ - durée de la fonte 3 jours) (Sous-Préfecture du dit); 1 à Ampamaherana (Sous-Préfecture de Fianarantsoa); 1 à Ambohimahasoa (Sous-Préfecture du dit); 1 à Bezaha (Sous-Préfecture de Betsioky-Sud); 1 à Ejeda (Sous-Préfecture d'Ampanihy-Ouest); 1 à Ranotsara (Sous-Préfecture de Midongy-Sud); 1 à Anavoha (Sous-Préfecture d'Ampanihy-Ouest); 1 à Ambalavao-Centre (Sous-Préfecture de Tananarive-Banlieue); 1 à Betsohana et Ankazomirioratra (Sous-Préfecture de Betsafo); 1 à Sahandringana (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka); 1 à Bomangily (Sous-Préfecture de Bolo-sur-Tsiribihina); 1 à Rendrirendry (Sous-Préfecture de Tamatave); 1 à Mantasoa-barrage (Sous-Préfecture de Manjakandriana); 1 à Tsarasaotra (Sous-Préfecture d'Ambatondrazaka); 1 à Antalaha-vanille (Sous-Préfecture d'Antalaha).

FOUDRE

La foudre a causé les accidents et dégâts ci-après :

- la nuit du 10 au 11, un arbre situé près de la station de Nosy-Faly (Sous-Préfecture d'Ambohipoly) a été frappé par la foudre;
- le 19, au village d'Ambohipolo non loin de la station de Belanitra (Sous-Préfecture d'Antanifotsy) la foudre était tombée sur une maison provoquant la mort instantanée de huit personnes et deux autres gravement blessées;
- la nuit du 20 au 21, trois jeunes gens ont été tués par la foudre alors qu'ils étaient profondément endormis dans leur case à Ankadivoribe (Sous-Préfecture de Tananarive-banlieue).

INSOLATION EN HEURES ET DIXIEME

| STATIONS | DECEMBRE 1966 | P. 100 de la durée possible | MOYENNE de DECEMBRE |
|---|------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| COTE EST | | | |
| DIEGO-SUAREZ..... | 244.9 | 61.9 | 245.3 |
| SAMBAVA..... | 256.4 | 64.1 | 264.6 |
| ANTALAHIA..... | 248.7 | 62.0 | 271.5 |
| SAINTE-MARIE..... | 261.8 | 64.6 | 254.1 |
| TAMATAVE..... | 248.6 | 61.0 | 171. |
| MANANJARY..... | 229.1 | 55.4 | 231.2 |
| PARAFANGANA..... | 212.7 | 51.0 | 244.4 |
| FORT-DAUPHIN..... | 175.3 | 41.6 | 247.2 |
| VERSANT EST | | | |
| ANDAPA..... | 184.7 | 46.1 | 182.6 |
| AMBOHITSILAOZANA..... | 209.8 | 50.1 | 182.6 |
| PLATEAUX | | | |
| TANANARIVE-OBSERVATOIRE..... | 248.2 | 61.3 | 210.7 |
| TANANARIVE (Sce Central Météorologique) | 194.3 | 47.5 | 212.1 |
| ANTSIRABE..... | 213.0 | 51.9 | 215.0 |
| IANARANTSICA..... | 195.7 | 47.2 | 197.8 |
| VERSANT OUEST | | | |
| RANOHIRA..... | 229.0 | 55.0 | 240.2 |
| COTE OUEST | | | |
| PASCENF..... | 212.9 | 53.7 | 246.0 |
| ANALALAVA..... | 257.9 | 64.4 | 238.1 |
| MAJUNGA..... | 238.1 | 59.2 | 231.1 |
| BESALAMPY..... | 249.9 | 61.8 | 242.1 |
| MORONDAVA..... | 276.0 | 67.0 | 298.1 |
| MOROMBE..... | 266.7 | 69.1 | 211.1 |
| TULEAR..... | 201.1 | 71.0 | 229.1 |
| SUD | | | |
| FAUX-CAP..... | 215.9 | 51.1 | 170.7 |

| | |
|--|--|
| Les données dans les pages 6 et 7 sont chiffrées suivant le code SYNOP : | |
| N - N _h | Nébulosité des nuages bas |
| L - C _L | Nature des nuages bas |
| h | Hauteur des nuages bas |
| M - C _M | Nature des nuages moyens |
| H - C _H | Nature des nuages élevés |
| ww | Temps présent |
| s | Caractéristique de la tendance barométrique |
| pp | Valeur de la tendance barométrique |
| PPP | Pression au niveau de la station en millibars et dixièmes, chiffre des centaines omis. |
| HHH | Altitude du niveau standard (en mètres jusqu'à 300 mb exclus, chiffre des kilomètres omis; en décamètre à partir de 300 mb, chiffre des dizaines de kilomètres omis) |
| TTT | Température du niveau standard en dixièmes de degrés centigrades |
| T _d | Point de rosée au niveau standard |
| dd | Direction du vent en rose de 36 |
| ff | Vitesse du vent en mètres/seconde |

Les températures négatives sont en italique

Pages 9, 10 et 11 (VENTS EN ALTITUDE)

| | |
|----|-----------------------------------|
| dd | Direction en rose de 36 |
| ff | Vitesse du vent en mètres/seconde |

Sondages effectués par barocontacteurs et radiotélédolite